

LAPORAN KERJA PRAKTEK

KEMENDIKDASMEN

REVITALISASI GEDUNG SMPN 33 PEKANBARU

JEHAN ARWANDA

4103230016



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TAHUN 2026

LAPORAN KERJA PRAKTEK

REVITALISASI SMP 33 NEGRI PEKAN BARU PEMBANGUNAN RKB,UKS,LABORATORIUM,WC

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

JEHAN ARWANDA

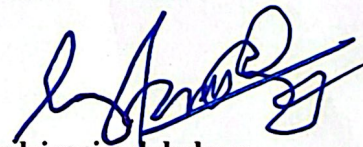
NIM. 4103230016

Bengkalis, Januari 2026

Pengawas lapangan


ruslandi

Dosen Pembimbing


Indriyani puluhulawa
NIP. 198610252015042005

Disetujui

Ka. Program Studi/D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, S.T., M.T
NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, serta sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL), penulis memperoleh berbagai pengalaman dan pengetahuan yang bermanfaat serta dapat memahami secara langsung proses pekerjaan di lapangan. Pengalaman tersebut menjadi salah satu bentuk pembelajaran bagi penulis dalam mengenal dunia kerja, khususnya dalam bidang konstruksi.

Dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan hingga penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa kegiatan ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, semangat, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan Praktik Kerja Lapangan dapat berjalan dengan lancar.
2. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, serta dukungan moral maupun material.
3. Bapak Bobby Rahman, M.Ars., selaku Dosen Wali Kelas 5A Teknik Sipil Angkatan 2023 dan Dosen Koordinator Kerja Praktik Tahun 2025.
4. Ibu Indriyani Puluhulawa, M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan Kerja Praktik dan penyusunan laporan.
5. Ibu Zuraida, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 33 Pekanbaru yang

telah memberikan dukungan selama pelaksanaan Kerja Praktik.

6. Bapak Fuad Fahrudin, selaku Pelaksana Lapangan dan Pembimbing Lapangan selama pelaksanaan Kerja Praktik di Proyek Revitalisasi Gedung SMP Negeri 33 Pekanbaru.
7. Bapak Fajar Wiriadi, S.T., selaku konsultan perencana pada Proyek Revitalisasi Gedung SMP Negeri 33 Pekanbaru.
8. Bapak Ujang dan Bapak Syafrianto, selaku Mandor yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan Kerja Praktik di Proyek Revitalisasi Gedung SMP Negeri 33 Pekanbaru.
9. Seluruh pekerja yang turut serta dalam pelaksanaan Proyek Revitalisasi Gedung SMP Negeri 33 Pekanbaru.

Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama pelaksanaan Kerja Praktik dan proses penyusunan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca.

Demikian laporan Praktik Kerja Lapangan ini dibuat, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkalis, Januari 2026

Jehan Arwanda

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Dan Manfaat	2
1.4. Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	6
2.2. Struktur Organisasi	7
2.3. Hak Dan Wewenang	8
2.4. Lokasi Perusahaan	11
2.5. Etika Profesi	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	12
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	12
3.2. K3 Konstruksi	12
3.3. Alat Dan Bahan	16
3.4. Metode Kegiatan	67
3.5. Target Yang Diharapkan	152
3.6. Kendala Selama Kegiatan KP	154
BAB IV PENUTUP	156
4.1 Kesimpulan	156
4.2 Saran	157
DAFTAR PUSTAKA	158
DAFTAR LAMPIRAN	159

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Uraian hasil perhitungan kebutuhan material	68
Tabel 3.2 Keterangan pekerjaan dimensi galian pondasi	76
Tabel 3.3 Spesifikasi kayu cerucuk	78
Tabel 3.4 Spesifikasi tulangan pondasi tapak	83
Tabel 3.5 Spesifikasi tulangan sloof pondasi	87
Tabel 3.6 Spesifikasi tulangan kolom utama (K1 20/25)	91
Tabel 3.7 Spesifikasi tulangan kolom selasar (K2 20/25)	91
Tabel 3.8 Spesifikasi tulangan kolom praktis (K1 12/15)	94
Tabel 3.9 Spesifikasi tulangan ring balok (K1 20/25)	99
Tabel 3.10 Spesifikasi tulangan balok gantung (RB 15/20)	102
Tabel 3.11 Spesifikasi tulangan ring balok miring (RB 15/20)	105

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Kepanitian Revitalisasi dan P2SP	8
Gambar 2.2 Lokasi SMPN 43 Pekanbaru	11
Gambar 3.1 Baju praktikum / baju kerja lapangan	12
Gambar 3.2 Rompi konstruksi	13
Gambar 3.3 Sarung tangan	13
Gambar 3.4 Sepatu safety	13
Gambar 3.5 Sepatu bot	14
Gambar 3.6 Helm proyek putih	14
Gambar 3.7 Helm proyek warna biru	14
Gambar 3.8 Helm proyek warna kuning	15
Gambar 3.9 Nametag / tanda pengenal	15
Gambar 3.10 <i>Smartphone</i>	16
Gambar 3.11 Laptop	16
Gambar 3.12 <i>Software microsoft word</i>	17
Gambar 3.13 <i>Software microsoft excel</i>	17
Gambar 3.14 Alat tulis	17
Gambar 3.15 Meteran (7,5)	18
Gambar 3.16 Sekop	18
Gambar 3.17 Cangkul	19
Gambar 3.18 Dodos	19
Gambar 3.19 Parang panjang	19
Gambar 3.20 Gerobak sorong	20
Gambar 3.21 Palu	20
Gambar 3.22 Gegep kakatua	20
Gambar 3.23 Raskam biasa dan raskam kayu	21
Gambar 3.24 <i>Bar bander</i>	21
Gambar 3.25 <i>Bar cutter</i>	22
Gambar 3.26 Pembengkok besi tulangan	22
Gambar 3.27 Molen Listrik Kapasitas 50 kg	22
Gambar 3.28 <i>Drop Hammer machine</i> / alat pancang kayu cerucuk	23
Gambar 3.29 Gergaji	23
Gambar 3.30 Gergaji mesin	24
Gambar 3.31 Timbang air / selang air	24
Gambar 3.32 Martil bondem	24
Gambar 3.33 Palu karet	25
Gambar 3.34 Tatakan semen	25
Gambar 3.35 Pahat manual	26
Gambar 3.36 <i>Bolt cutter</i> / gunting besi	26
Gambar 3.37 Mesin Bor tangan	26
Gambar 3.38 Mesin gerinda	27
Gambar 3.39 Mesin stamper	27

Gambar 3.40 Mesin ketam	28
Gambar 3.41 Mesin router	28
Gambar 3.42 Mesin gergaji kayu	29
Gambar 3.43 <i>Gun sealant</i>	29
Gambar 3.44 <i>Foam</i> / busa plasteran	29
Gambar 3.45 Kuas roll	30
Gambar 3.46 Kuas cat biasa	30
Gambar 3.47 <i>Tile cutter</i>	31
Gambar 3.48 Siku	31
Gambar 3.49 Alat jack	32
Gambar 3.50 Tang biasa dan tang kabel	32
Gambar 3.51 Gunting baja ukuran kecil	32
Gambar 3.52 Pisau <i>cutter</i>	33
Gambar 3.53 Obeng	33
Gambar 3.54 Unting-unting	34
Gambar 3.55 Sendok semen	34
Gambar 3.56 Ember	34
Gambar 3.57 Sapu	35
Gambar 3.58 Semen portland (PPC) Merk Merdeka	35
Gambar 3.59 Kerikil / split (agregat kasar)	36
Gambar 3.60 Pasir cor (agregat halus)	36
Gambar 3.61 Pasir pasang	37
Gambar 3.62 Pasir urug	37
Gambar 3.63 Tanah urug	37
Gambar 3.64 Batu bata merah	38
Gambar 3.65 Kayu cerucuk	38
Gambar 3.66 Paving Block	38
Gambar 3.67 BJTP dia. $\phi 12$, $\phi 10$, $\phi 8$ & $\phi 6$	39
Gambar 3.68 Besi wiremesh M8	39
Gambar 3.69 Multiplek 3mm	40
Gambar 3.70 Kayu lat 3/2 & 4/6	40
Gambar 3.71 Paku diameter 3", 2,5", 2", 1,5", 1", 0,5"	41
Gambar 3.72 Oli bekas	41
Gambar 3.73 Acian semen	41
Gambar 3.74 Acian mortar	42
Gambar 3.75 Paku beton	42
Gambar 3.76 Kawat ikat	43
Gambar 3.77 Tulangan begel	43
Gambar 3.78 Tulangan pondasi tapak	44
Gambar 3.79 Tulangan elemen struktur	44
Gambar 3.80 Bekisting multiplek	45
Gambar 3.81 Reng tera R.30 dan rangka canal atap	45
Gambar 3.82 Atap spandek Galvalyum 0,3 mm	46
Gambar 3.83 Nok penutup atap spandek / rabung galvalyum 0,3mm	46
Gambar 3.84 Nok tepi atap spandek galvalyum 0,3 mm	47
Gambar 3.85 Listplank GRC	47

Gambar 3.86 Besi furing hollow / rangka hollow	48
Gambar 3.87 Besi furing galvanis	48
Gambar 3.88 List plafond gypsum	49
Gambar 3.89 Plafond gypsum board FUJI	49
Gambar 3.90 Cornice gypsum	50
Gambar 3.91 Lakban plafond gypsum	50
Gambar 3.92 Plafond PVC Sakura SP-8001	51
Gambar 3.93 Baut canal 10x60	51
Gambar 3.94 Baut skrup gypsum	51
Gambar 3.95 Baut skrup drywell	52
Gambar 3.96 Kusen pintu kayu	52
Gambar 3.97 Kusen jendela kayu	53
Gambar 3.98 Daun pintu kayu	53
Gambar 3.99 Daun jendela kayu	53
Gambar 3.100 Kayu papan	54
Gambar 3.101 Kaca mati 5mm	54
Gambar 3.102 Kabel bangunan NYN	54
Gambar 3.103 Pipa kabel PVC 5/8"	55
Gambar 3.104 Pipa kabel kuning 5/8"	55
Gambar 3.105 <i>Box inbow dus</i> / rumah skalar	56
Gambar 3.106 Terminal blok kabel / T dust cabang 3	56
Gambar 3.107 Saklar dan stop kontak	57
Gambar 3.108 MCB 1 phase	57
Gambar 3.109 Fitting lampu terminal kuningan	57
Gambar 3.110 Keramik lantai 25x40	58
Gambar 3.111 Keramik dinding 25x25	58
Gambar 3.112 Nat keramik	59
Gambar 3.113 Pipa PVC AW 3/4", 2,5", 3"	59
Gambar 3.114 Alat sistem sambungan pipa air	60
Gambar 3.115 Lem pipa PVC	60
Gambar 3.116 Kloset jongkok	61
Gambar 3.117 Pintu PVC	61
Gambar 3.118 <i>Silicone sealant</i>	61
Gambar 3.119 Acian Dempul	62
Gambar 3.120 Alkali / plamir	62
Gambar 3.121 Cat plafond gypsum	62
Gambar 3.122 Cat dinding eksterior dan interior	63
Gambar 3.123 Cat kayu	63
Gambar 3.124 Cairan tinner	64
Gambar 3.125 Engsel pintu dan engsel jendela	64
Gambar 3.126 Grandel pintu dan grandel jendela	65
Gambar 3.127 Kait atau hak angin jendela	65
Gambar 3.128 Kunci tanam	65
Gambar 3.129 Handle tarik jendela	66
Gambar 3.130 Lampu LED	66
Gambar 3.131 Besi galvanis 6 inch	67

Gambar 3.132 Penutup hand railing besi galvanis	67
Gambar 3.133 Papan nama proyek	73
Gambar 3.134 Pekerjaan pemasangan bowplank	75
Gambar 3.135 Pekerjaan galian tanah pondasi	76
Gambar 3.136 Pemancangan kayu cerucuk pondasi	78
Gambar 3.137 Pengurugan pasir bawah pondasi lajur	79
Gambar 3.138 Kayu cerucuk tapak	79
Gambar 3.139 Pengecekan ketebalan urugan pasir bawah pondasi	80
Gambar 3.140 Sketsa gambar tulangan pondasi tapak	82
Gambar 3.141 Pemotongan besi tulangan	82
Gambar 3.142 pembengkokan besi tulangan utama dan tulangan begel	82
Gambar 3.143 Perakitan tulangan pondasi tapak	82
Gambar 3.144 Hasil perakitan pondasi tapak	84
Gambar 3.145 Pengecoran lantai kerja pondasi tapak	84
Gambar 3.146 Pengadukan beton dengan molen	84
Gambar 3.147 Pengecoran pondasi tapak	84
Gambar 3.148 Perataan permukaan coran pondasi tapak	85
Gambar 3.149 Perakitan tulangan sloof pondasi	86
Gambar 3.150 Pemasangan tulangan sloof pondasi	86
Gambar 3.151 Pembuatan bekisting sloof pondasi	86
Gambar 3.152 Pengecoran sloof pondasi	87
Gambar 3.153 Pemasangan pondasi batu bata rolag	89
Gambar 3.154 Perakitan tulangan elemen struktur kolom	90
Gambar 3.155 Pemasangan tulangan kolom utama dan dan kolom selasar	90
Gambar 3.156 Pembuatan bekisting kolom	90
Gambar 3.157 Pemasangan bekisting kolom	90
Gambar 3.158 Pengecoran kolom	91
Gambar 3.159 Pemasangan dinding batu bata	93
Gambar 3.160 Pengecoran kolom praktis	94
Gambar 3.161 Pemasangan kusen pintu kayu	96
Gambar 3.162 Pemasangan kusen jendela kayu	96
Gambar 3.163 Pemasangan kusen angin-angin atau jalusi kayu	96
Gambar 3.164 Perakitan tulangan ring balok	98
Gambar 3.165 Pembuatan bekisting ring balok	98
Gambar 3.166 Pemasangan bekisting ring balok	98
Gambar 3.167 Pengecoran ring balok	99
Gambar 3.168 Perakitan tulangan balok gantung	101
Gambar 3.169 Pemasangan tulangan balok gantung	101
Gambar 3.170 Pembuatan bekisting balok gantung	101
Gambar 3.171 Pemasangan tulangan balok gantung.	101
Gambar 3.172 Pemasangan bekisting balok gantung	101
Gambar 3.173 Pengecoran balok gantung	102
Gambar 3.174 Perakitan tulangan Ring balok miring	104
Gambar 3.175 Pemasangan tulangan Ring balok miring	104
Gambar 3.176 Pembuatan bekisting Ring balok miring	104
Gambar 3.177 Pemasangan bekisting Ring balok miring	104

Gambar 3.178 Pengecoran Ring balok miring	104
Gambar 3.179 Pengukuran dan desain rangka atap baja ringan	107
Gambar 3.180 Perakitan rangka atap baja ringan	107
Gambar 3.181 Pemasangan rangka atap baja ringan	107
Gambar 3.182 Pemasangan reng atap baja ringan	107
Gambar 3.183 Pemasangan penutup atap spandek	108
Gambar 3.184 Pemasangan rabung atap	109
Gambar 3.185 Pemasangan nok tepi atap	109
Gambar 3.186 Pematokan ketinggian tanah timbunan	110
Gambar 3.187 Penimbunan tanah timbun	110
Gambar 3.188 Perataan tanah timbunan	110
Gambar 3.189 Pemadatan tanah timbunan	111
Gambar 3.190 Pematokan ketebalan coran	112
Gambar 3.191 Pemotongan besi wiremesh	113
Gambar 3.192 Pemasangan besi wiremesh M8	113
Gambar 3.193 Pengadukan campuran beton coran	113
Gambar 3.194 Pengecoran lantai kerja	113
Gambar 3.195 Pengecoran lantai kerja selasar	114
Gambar 3.196 Pekerjaan plasteran dan acian dinding dalam	115
Gambar 3.197 Pekerjaan plasteran dan acian dinding luar	116
Gambar 3.198 Pemasangan rumah saklar dan stop kontak	118
Gambar 3.199 Pemasangan kabel antar bangunan	118
Gambar 3.200 Pemasangan kabel titik lampu	119
Gambar 3.201 Pemasangan rangka hollow plafond	120
Gambar 3.202 Pemasangan plafond gypsum dan list palfond gypsum	121
Gambar 3.203 Penutupan sambungan plafond gypsum	121
Gambar 3.204 Pemasangan rangka hollow plafond	123
Gambar 3.205 Pemasangan plafond gypsum dan list palfond PVC	124
Gambar 3.206 Penutupan sambungan plafond PVC	124
Gambar 3.207 Pemotongan keramik	127
Gambar 3.208 Pemasangan keramik lantai interior dan eksterior	127
Gambar 3.209 Pemasangan daun pintu	129
Gambar 3.210 Pemasangan daun jendela	130
Gambar 3.211 Pemasangan angin-angin	130
Gambar 3.212 Pemasangan angin-angin	130
Gambar 3.213 Penggalian tanah untuk saluran keliling	131
Gambar 3.214 Pengecoran lantai kerja	132
Gambar 3.215 Pemasangan batu bata saluran keliling bangunan	132
Gambar 3.216 Pemplasteran dan pengecian bata saluran keliling	132
Gambar 3.217 Pemasangan pipa sanitasi kamar mandi/WC	135
Gambar 3.218 Pemasangan keramik dinding	135
Gambar 3.219 Pemasangan batu bata saluran keliling bangunan	135
Gambar 3.220 Pemasangan kran air bersih dan wastafel	135
Gambar 3.221 Pengecatan plafond gypsum	138
Gambar 3.222 Pengecatan plamir dinding	138
Gambar 3.223 Pengecatan dinding interior	138

Gambar 3.224 pengecatan dinding eksterior	138
Gambar 3.225 pengecatan kusen	139
Gambar 3.226 pengecatan listplank GRC	139
Gambar 3.227 pengurugan pasir urug bawah paving block	141
Gambar 3.228 pemasangan paving block	141
Gambar 3.229 penguncian paving block	141
Gambar 3.230 penggalian tanah untuk jalur hand railing	142
Gambar 3.231 pemasangan pondasi rolak bata hand railing	143
Gambar 3.232 pengurukan tanah urug untuk jalur hand railing	143
Gambar 3.233 pengecoran dan plasteran lantai kerja hand railing	143
Gambar 3.234 pengelasan tiang dan pegangan hand railing	143
Gambar 3.235 pengecatan hand railing	144
Gambar 3.236 penggalian tanah tangki septictank	146
Gambar 3.237 pengecoran lantai kerja septictank	146
Gambar 3.238 pemasangan dinding batu bata septictank	146
Gambar 3.239 pemlasteran dinding bata septictank	147
Gambar 3.240 pengecoran penutup septictank	147
Gambar 3.241 pembersihan interior bangunan	148
Gambar 3.242 gotong royong membersihkan sekitaran luar bangunan	148
Gambar 3.243 item dalam bangunan diantarkan	149
Gambar 3.244 meubeler isi dalam bangunan	150
Gambar 3.245 pengukuran asbuilt drawing bangunan	151
Gambar 3.246 tampak depan RKB	152
Gambar 3.247 tampak belakang RKB	152
Gambar 3.248 tampak bagian dalam RKB	152
Gambar 3.249 tampak depan LAB	153
Gambar 3.250 tampak belakang LAB	153
Gambar 3.251 tampak bagian dalam LAB	153
Gambar 3.252 tampak depan UKS	154
Gambar 3.253 tampak belakang UKS	154
Gambar 3.254 tampak bagian dalam UKS	154

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapangan) tahun 2025. Saya memilih tempat PKL di salah satu Sekolah yang ada di Riau, yaitu SMPN 33 yang berlokasi di Pekanbaru, Riau. Pada 5 Agustus 2025 Sekolah ini mendapatkan bantuan berupa Revitalisasi gedung dari Presiden Prabowo Subianto dan Kemendikdasmen. Adapun tahapan pelaksanaan penetapan penerima Revitalisasi gedung ini adalah sebagai berikut :

1. Mengisi data depodik (data pokok pendidikan) yang akan di verifikasi (verifikasi dan validasi) oleh dinas pendidikan.
2. Jika data depodik sudah diverifikasi oleh dinas pendidikan dan Kemendikdasmen, maka SK yang menyatakan bahwa nama sekolah kepada pihak sekolah.
3. Setelah SK tersebut keluar, pihak sekolah dan fasilitator harus mengikuti undangan Bimtek ke-1 untuk penjelasan mengenai dokumen dan berkas apa saja yang harus disiapkan.
4. Jika dokumen-dokumen tersebut sudah disiapkan dan lengkap, maka fasilitator dari perguruan tinggi akan memverifikasi atau survey lokasi Revitalisasi nantinya. Karena, jika sekolah tidak memiliki lahan yang cukup dengan data depodik yang diisi, maka dinas pendidikan tidak bisa memberikan dana bantuan revitalisasi tersebut.
5. Setelah dilakukan verifikasi lokasi oleh fasilitator dan sekolah memiliki lahan yang cukup untuk dilakukan revitalisasi gedung, maka Tahap terakhir adalah memenuhi undangan Bimtek ke-2 dengan membawa dokumen-dokumen yang sudah dibahas pada Bimtek ke-1 dengan lengkap. Pada Bimtek ke-2 ini, dokumen-dokumen tersebut akan diperiksa oleh dinas pendidikan. Jika data depodik yang diisi dengan lokasi yang sudah di verifikasi sesuai, maka data revitalisasi dapat dicairkan.

1.2 Perumusan Masalah

Ada beberapa hal yang menjadi faktor sekolah SMPN 33 ini mendapatkan bantuan revitalisasi ini, diantaranya adalah :

1. Sekolah Belum Memiliki Gedung Laboratorium Komputer.
2. Sekolah Belum memiliki Gedung UKS.
3. Sekolah belum memiliki ruang kelas yang cukup untuk proses belajar mengajar.

Dari permasalahan di atas, saya ditugaskan untuk menjadi pengawas lapangan selama progres revitalisasi gedung berlangsung. Melihat bahwa kurangnya kontrol dan pengawasan pada saat pembangunan gedung sekolah ini.

1.3 Tujuan Dan Manfaat

A. Tujuan

Ada beberapa tujuan saya memilih lokasi PKL di proyek revitalisasi gedung SMPN 33 Pekanbaru ini, berikut adalah beberapa tugas atau kegiatan yang akan dilakukan selama kegiatan PKL di SMPN 33 Pekanbaru ini :

1. Mengawas dan mengontrol setiap opsi pekerjaan Revitalisasi Gedung yang akan dibangun, kontrol ini mencakup seluruh spesifikasi bangunan, elemen struktur, ukuran, jenis dan jumlah bahan/material yang digunakan, jumlah efisiensi pekerja dilapangan, Dan lain-lain.
2. Memberikan arahan dan saran di opsi setiap pekerjaan yang dilakukan agar setiap opsi pekerjaan revitalisasi gedung ini dikerjakan sesuai dengan tahap-tahap dan langkah-langkahnya, untuk mengurangi dan menghindari terjadinya pekerjaan tidak terarah dengan baik. Mulai dari pekerjaan pendahuluan sampai dengan pekerjaan pembersihan akhir. Hal ini dikecualian oleh faktor lingkungan dan kendala alam yang menyebabkan pekerjaan tertunda.

3. Mengamati seluruh progres revitalisasi gedung yang dibangun agar sesuai dengan time schedule yang ada, guna untuk mengantisipasi terjadinya keterlambatan pembangunan yang menyebabkan pinalti/denda ke kontraktor pelaksana.

B. Manfaat

Berikut adalah beberapa manfaat yang dapat diperoleh selama kegiatan PKL :

1. Mendapatkan pengalaman dan ilmu yang sesuai dengan bidang teknik sipil, khususnya sebagai *Quality Control* atau pengawas lapangan. Dimulai dengan bagaimana cara menerapkan ilmu teknik sipil yang telah dipelajari di politeknik negeri bengkalis harus diterapkan dan dibandingkan saat progres revitalisasi gedung berlangsung.
2. Dapat Membandingkan waktu pelaksanaan pekerjaan dilapangan dengan time schedule yang sudah ada menggunakan aplikasi microsoft excel. Kemajuan progres pekerjaan dapat dilihat dari progres langsung dilapangan, apakah proyek revitalisasi gedung ini bisa selesai 100% dengan waktu hanya 120 hari pekerjaan atau bahkan bisa kurang dan lebih dari batas waktu yang telah di tentukan tersebut. Ada beberapa faktor yang sangat mempengaruhi cepat atau lambatnya progres suatu proyek revitalisasi gedung ini adalah suplay meterial, jumlah pekerja, pengalaman pekerja, kontrol pekerjaan, dan faktor alam.
3. Dapat menerapkan ilmu teknik sipil pada saat terjun langsung kelapangan proyek, ilmu ini bisa diperoleh baik dari konsultan pengawas, konsultan pelaksana, suplayer material, mandor, tukang, hingga pekerja. Ilmu yang bisa di ambil adalah bagaimana suatu proses atau tahap pekerjaan dilakukan dengan alat dan bahan yang digunakan.

4. Dapat menerapkan hubungan sosial dengan langsung terjun lapangan dan berhadapan dengan pekerja. Dimulai dari cara kita memberikan arahan yang benar dan sesuai standart, cara kita berkomunikasi dan bersosialisasi yang baik dengan seluruh pekerja lapangan dan cara kita menerapkan ilmu teknik sipil yang telah dipelajari selama perkuliahan dengan ilmu yang ada di lapangan.

1.4 Ruang Lingkup Pembahasan

Ada beberapa Teori dan metode yang diterapkan selama Kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapangan) proyek revitalisasi gedung sekolah ini, berikut diantaranya :

1. Mengamati / mengawasi setiap item pekerjaan yang sedang berlangsung.
2. Melakukan pengukuran ulang pada setiap item pekerjaan, dengan tujuan untuk membandingkan / memverifikasi antara dokumen perencanaan dengan item pekerjaan di lapangan.
3. Melakukan pengecekan dan hitung ulang volume pada setiap item pekerjaan yang sedang berlangsung tersebut.
4. Mencatat seluruh daftar masuk material dan material yang terpakai lengkap dengan jumlah total material, jenis/tipe material yang dipakai, serta jadwal material tersedia.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan PKL (Praktek Kerja Lapangan) ini disusun per-subbannya sesuai dengan buku pedoman magang/praktek darat dan praktek laut politeknik negeri bengkalis tahun 2025 untuk Jurusan Teknik Sipil, Prodi D3 Teknik Sipil. Adapun sub-bab – sub-bab tersebut adalah sebagai berikut :

- A. BAB I (Pendahuluan), berisi tentang :
 - 1. Latar belakang.
 - 2. Perumusan masalah.
 - 3. Tujuan dan manfaat.
 - 4. Ruang lingkup pembahasan.
- B. BAB II (Gambaran Umum Perusahaan), berisi tentang :
 - 1. Sejarah singkat perusahaan.
 - 2. Struktur organisasi.
 - 3. Hak dan wewenang.
 - 4. Lokasi Perusahaan.
 - 5. Etika Profesi.
- C. BAB III (Hasil Kegiatan Kerja Praktek), berisi tentang :
 - 1. Spesifikasi tugas yang dilaksanakan
 - 2. Kesehatan dan keselamatan kerja (K3)
 - 3. Alat dan bahan
 - 4. Metode kegiatan
 - 5. Target yang diharapkan
- D. BAB IV (Kesimpulan Dan Saran), berisi tentang :
 - 1. Kesimpulan.
 - 2. Saran.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Singkat Perusahaan

Pada kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapangan) tahun 2025. Saya memilih tempat PKL di salah satu Sekolah yang ada di Riau, yaitu SMPN 33 yang berlokasi di Pekanbaru, Riau, Indonesia. Dibangun pada tahun 2017, SMP ini menjadi salah satu Sekolah Menengah Pertama yang baru di kota pekanbaru. Sekolah ini dipimpin oleh Ibu Zuraida, M. Pd. Yang bertugas sejak tahun 2021 s/d saat ini. Berkat beliau dan staf-stafnya SMPN 33 Pekanbaru mendapatkan bantuan dana revitalisasi tahun 2025 ini.

SMPN 33 ini merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama dengan Akreditasi A yang ada di kota pekanbaru. Sekolah ini juga menyusun konsep melayu riau pada desain dan bentuk gedung sekolahnya.

Adapun visi, misi dan tujuan dari SMPN 33 Pekanbaru ini adalah sebagai berikut :

A. Visi.

Terwujudnya peserta didik yang memiliki 8 profil lulusan (keimanan, kewarnegaraan, penalaran kritis, kreativitas, kolaborasi, kemandirian, kesehatan dan komunikasi), berwawasan lingkungan dan berbudaya melayu.

B. Misi.

Adapun misi dari sekolah SMPN 33 Pekanbaru, diantaranya adalah :

1. Meningkatkan iman dan taqwa kepada tuhan yang maha esa.
2. Meningkatkan pendidikan yang berkarakter.
3. Menerapkan hidup bertoleransi dan kewargaan.
4. Menciptakan budaya kolaborasi dan komunikatif.
5. Menerapkan manajemen yang transparan, demokratis, profesional dan partisipatif dengan melibatkan seluruh warna sekolah.

6. Menegakkan disiplin dan kemandirian dengan penuh tanggung jawab
7. Menciptakan lingkungan sehat dan asri.
8. Menciptakan lingkungan sekolah yang berdaya melayu.

C. Tujuan

Adapun tujuan dari sekolah SMPN 33 Pekanbaru, diantaranya adalah :

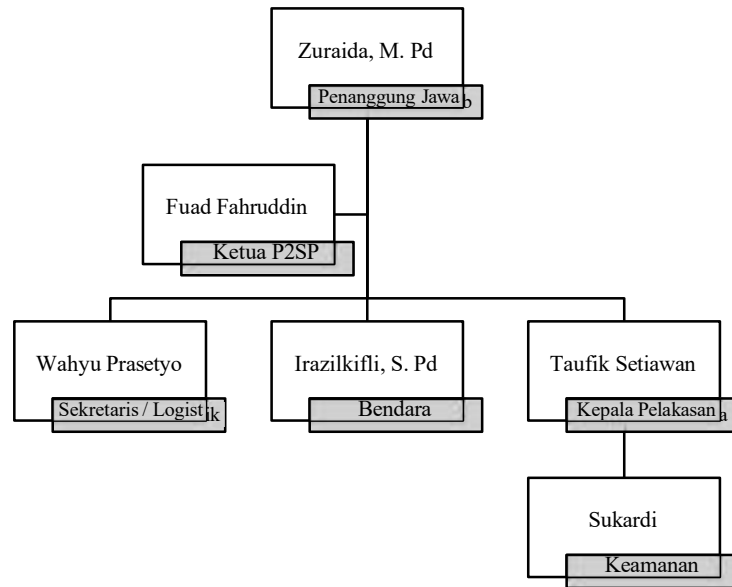
1. Mewujudkan kesempatan dan pemerataan bagi seluruh peserta didik untuk mendapatkan pendidikan yang bermutu, akuntabel, efektif, efisien dan mandiri.
2. Menjadikan lingkungan sekolah yang kondusif dengan menerapkan manajemen berbasis sekolah sehingga terwujud ketahanan sekolah yang mantap.
3. Mengenalkan teknologi informasi kepada seluruh warga sekolah.
4. Menjadikan budaya melayu sebagai brand di sekolah.
5. Meningkatkan partisipasi masyarakat dalam bentuk mendekatkan sekolah ke masyarakat dan membawa masyarakat ke sekolah.

2.2. Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah kerangka kerja formal yang menggambarkan struktur perintah, hubungan pekerjaan, tanggung jawab, rentang kendali dan pimpinan organisasi yang berfungsi sebagai kerangka kerja dan tugas pekerjaan yang dibagi, yang dikelompokkan dan dikoordinasi secara formal, maka dari itu organisasi secara terus menerus harus memodifikasi dan memperbaiki mekanisme untuk mencapai tujuannya, dengan cara mengatur kembali struktur peran dan hubungan serta proses pengambilan keputusan dan pengendaliannya.

Struktur organisasi proyek merupakan sebuah skema atau gambaran alur Kerjasama yang berguna untuk membantu dalam proses pencapaian suatu tujuan dalam proyek. Struktur organisasi di susun untuk menjabarkan fungsi tugas dan tanggung jawab dari masing-masing bagian.

Dibawah ini adalah struktur kepanitian revitalisasi P2SP SMPN 33 Pekanbaru:



Gambar 2.1 Struktur Kepanitian Revitalisasi dan P2SP
(Sumber : SK Pembentukan P2SP SMPN 33)

2.3. Hak Dan Wewenang

Pihak-pihak yang terlibat pada proyek revitalisasi pada sub-bab 2.2 memiliki tugas, wewenang, dan tanggung jawab sebagai berikut :

A. Penanggung Jawab

Adapun tugas dan wewenang dari penanggung jawab adalah sebagai berikut :

1. Menetapkan panitia pembangunan satuan pendidikan (P2SP).
2. Menandatangani perjanjian kerja sama (PKS) pemberian bantuan pemerintah Program Revitalisasi pendidikan SMP.
3. Mengaktifkan rekening atas nama satuan pendidikan bersama bendahara, pada bank penyalur dengan 2 spesimen tanda tangan yaitu kepala satuan pendidikan dan bendahara.
4. Mengkoordinasikan tugas-tugas anggota P2SP.
5. Mengontrol dan memastikan P2SP melaksanakan bantuan Revitalisasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
6. Melakukan Koordinasi dengan dinas pendidikan dan pihak terkait lainnya.
7. Menandatangani BAST hasil pekerjaan dan menyampaikan kepada PPK.

8. Menandatangani BAST aset dan menyampaikan kepada dinas pendidikan/badan penyelenggara pendidikan (Yayasan).

B. Ketua Pelaksana

Adapun tugas dan wewenang dari ketua pelaksana adalah sebagai berikut :

1. Memimpin pelaksanaan kegiatan Revitalisasi di satuan pendidikan.
2. Berkoordinasi dengan tim teknis dalam proses perencanaan, pelaksanaan, penyelesaian, dan pelaporan.
3. Bersama ketua pelaksana, memilih dan menetapkan jumlah pekerja, serta membagi pekerjaan sesuai dengan kualifikasi dan bidang keahlian.
4. Melakukan koordinasi dengan penanggung jawab.
5. Menyusun laporan hasil pekerjaan sesuai dengan panduan pelaksana.\

C. Sekretaris / logistik

Adapun tugas dan wewenang dari sekretaris / logistik adalah sebagai berikut :

1. Membuat papan nama kegiatan dan menginformasikan kegiatan dalam papan informasi.
2. Membuat BAST hasil pekerjaan.
3. Membuat BAST aset.
4. Melakukan dokumentasi semua berkas terkait pekerjaan, catatan perkembangan dan foto kemajuan pekerjaan, bukti penerimaan dan pengeluaran keuangan yang diarsipkan secara rapi di satuan pendidikan.
5. Melakukan tugas administrasi, surat menyurat, dan ketausahaan;
6. Melakukan survei harga bahan.
7. Memeriksa dan mencatat barang masuk dan barang yang digunakan.
8. Melaporkan ketersediaan material kepada kepala pelaksana.

D. Bendahara

Adapun tugas dan wewenang dari bendahara adalah sebagai berikut :

1. Melakukan pengelolaan keuangan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
2. Mengaktifkan rekening atas nama satuan pendidikan bersama kepala satuan pendidikan, pada bank penyalur dengan 2 spesimen tanda tangan yaitu kepala satuan pendidikan dan bendahara.
3. Mencatat seluruh penerimaan dan penggunaan dana secara terinci, tertib disertai dengan bukti-bukti yang diatur dalam panduan pelaksanaan.
4. Melakukan pembayaran atas persetujuan penanggung jawab.
5. Melakukan penarikan dana dari bank.
6. Menyimpan dan mengelola dana kas tunai.
7. Menyusun dan mengesahkan pembukuan keuangan.
8. Menyetorkan ke kas negara apabila ada sisa dana yang tidak digunakan.
9. Membuat administrasi pertanggungjawaban penggunaan keuangan disertai dengan bukti yang lengkap.

E. Kepala Pelaksana

Adapun tugas dan wewenang dari Ketua Pelaksana adalah sebagai berikut :

1. Bersama ketua, memilih dan menetapkan jumlah pekerja, serta membagi pekerjaan sesuai dengan kualifikasi dan bidang keahlian.
2. Mengajukan jenis dan jumlah kebutuhan material kepada bendahara.
3. Melaksanakan pekerjaan revitalisasi sesuai dengan dokumen perencanaan.
4. Membuat perhitungan progres mingguan pelaksanaan pekerjaan revitalisasi bersama pengawas untuk dilaporkan kepada ketua.

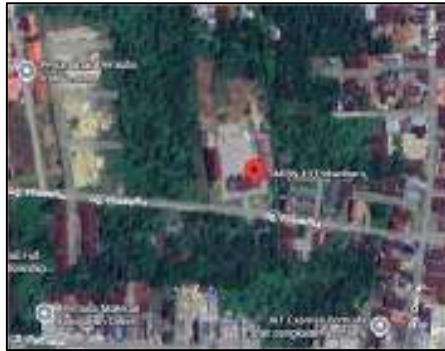
F. Keamanan

Adapun tugas dan wewenang dari Keamanan adalah sebagai berikut :

1. Menjaga ketertiban lingkungan.
2. Menjaga keamanan pekerjaan.
3. Menjaga keamanan lokasi pekerjaan.
4. Melaporkan situasi dan kondisi lapangan kepada kepala pelaksana

2.4. Lokasi Perusahaan

SMPN 33 berlokasi di Pekanbaru, Riau, Indonesia. Berikut adalah lokasi SMPN 33 Pekanbaru :



Gambar 2.2 Lokasi SMPN 43 Pekanbaru
(Sumber : www.googlemaps.com)

2.5. Etika Profesi

Ada beberapa Aturan, Etika dan kedisiplinan yang harus patuhi dan diterapkan di tempat PKL selama kegiatan berlangsung, berikut diantaranya :

1. Menjalankan tugas yang diberikan sesuai dengan arahan dan ketentuan berlaku.
2. Datang ke tempat magang tepat waktu dan pulang dari tempat magang sesuai dengan jam yang telah ditentukan.
3. Menggunakan dan menjaga fasilitas yang disediakan ditempat magang dengan baik.
4. Tidak menyalahgunakan fasilitas yang ada ditempat magang untuk kepentingan pribadi.
5. Tidak bermasalah malasan saat ditempat magang.
6. Menjaga nama baik tempat magang.
7. Menjaga nama baik kampus.
8. Belajar menerima arahan dan masukan senior ditempat magang jika benar.
9. Belajar bersabar dan tenang ditempat magang (kondisional), dan
10. Kurangi mengeluh saat berada ditempat magang.

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK

3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di proyek Revitalisasi Gedung SMPN 33 Pekanbaru yang dimulai pada tanggal 18 agustus 2025 s/d 08 desember 2025 dengan jam masuk mulai dari pukul 07.30 WIB s/d pukul 17.30 WIB. Spesifikasi tugas yang dilaksanakan adalah menjadi seorang *Quality Control* atau pengawas lapangan selama proyek revitalisasi berlangsung.

3.2. K3 Konstruksi

Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) di suatu perusahaan merupakan upaya untuk melindungi tenaga kerja agar tetap aman, sehat, dan terhindar dari kecelakaan maupun penyakit akibat kerja. Perusahaan menerapkan K3 dengan menyediakan alat pelindung diri (APD) seperti helm, sarung tangan, masker, dan sepatu keselamatan sesuai dengan kebutuhan dan jenis pekerjaan.. Berikut adalah beberapa APD yang disediakan pihak perusahaan dan juga milik pribadi selama kegiatan KP :

1. Baju praktikum / baju kerja lapangan.

Pakaian praktikum atau baju kerja lapangan adalah pakaian pelindung khusus yang digunakan saat bekerja atau praktik untuk melindungi tubuh dari bahaya kerja, seperti panas, percikan bahan berbahaya, debu, kotoran, atau gesekan benda tajam. Pakaian ini biasanya terbuat dari bahan yang kuat dan nyaman.



Gambar 3.1 Baju praktikum / baju kerja lapangan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Rompi Konstruksi.

Rompi konstruksi adalah alat pelindung diri (APD) yang digunakan oleh pekerja di area proyek untuk meningkatkan visibilitas tubuh, terutama di lingkungan kerja yang ramai atau berisiko tinggi.



Gambar 3.2 Rompi konstruksi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Sarung tangan.

Sarung tangan adalah alat pelindung diri (APD) yang digunakan untuk melindungi tangan dari bahaya kerja, seperti luka, panas, bahan kimia, kotoran, atau gesekan.



Gambar 3.3 Sarung tangan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Sepatu safety.

Sepatu safety adalah alat pelindung diri (APD) yang digunakan untuk melindungi kaki dari risiko kecelakaan kerja, seperti tertimpa benda berat, tertusuk benda tajam, terpeleset, atau terkena bahan berbahaya.



Gambar 3.4 Sepatu safety
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5. Sepatu bot.

Sepatu bot adalah alat pelindung diri (APD) yang digunakan untuk melindungi kaki dan bagian bawah kaki dari air, lumpur, bahan kimia, kotoran, atau kondisi lingkungan kerja yang basah dan berbahaya.



Gambar 3.5 Sepatu bot
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

6. Helm proyek warna putih.

Helm putih dalam proyek adalah helm keselamatan (safety helmet) yang biasanya digunakan oleh pengawas, supervisor, insinyur, atau manajer proyek.



Gambar 3.6 Helm proyek putih
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

7. Helm proyek warna biru.

Helm berwarna biru dalam proyek adalah helm keselamatan yang biasanya dipakai oleh tenaga teknis atau pekerja ahli, seperti teknisi dan pengawas lapangan.



Gambar 3.7 Helm proyek warna biru
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

8. Helm proyek warna kuning.

Helm proyek warna kuning adalah helm keselamatan yang umumnya digunakan oleh pekerja lapangan atau buruh konstruksi. Fungsi utamanya adalah melindungi kepala dari benturan, benda jatuh, atau kecelakaan kerja di area proyek. Warna kuning juga memudahkan pekerja terlihat dengan jelas di lokasi kerja, sehingga meningkatkan keselamatan.



Gambar 3.8 Helm proyek warna kuning
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

9. Nametag / tanda pengenalan.

Nametag atau tanda pengenalan tidak termasuk APD, namun digunakan sebagai alat identifikasi yang biasanya dipakai oleh pekerja di tempat kerja atau proyek untuk menunjukkan nama, jabatan, atau instansi. Fungsinya adalah memudahkan pengenalan, meningkatkan keamanan, dan menata administrasi pekerja di area kerja.



Gambar 3.9 Nametag / tanda pengenalan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3.3. Alat dan bahan

3.3.1. Alat

Berikut adalah peralatan yang digunakan selama kegiatan KP :

1. *Smartphone*

Smartphone adalah alat komunikasi modern yang memiliki berbagai macam fungsi. Salah satu fungsi *smartphone* ini adalah bisa digunakan untuk mengambil foto/video yang dimana sangat penting untuk di ambil pada selama KP.



Gambar 3.10 *Smartphone*
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Laptop

Laptop adalah komputer pribadi yang berukuran relatif kecil dan ringan, sehingga mudah dibawa-bawa. Laptop memiliki berbagai macam fungsi, diantaranya adalah untuk menggunakan aplikasi software yang membutuhkan prosesor dan kapasitas yang besar. Pada praktikum kali ini laptop digunakan untuk menjalankan aplikasi seperti *microsoft word* dan *autoCAD*.



Gambar 3.11 laptop
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. *Microsoftword*

Microsoft Word adalah perangkat lunak pengolah kata (word processor) yang dikembangkan oleh *microsoft* dan digunakan untuk membuat, mengedit, dan memformat dokumen teks. Aplikasi ini umum digunakan untuk menulis surat,

laporan, makalah, dan dokumen lainnya, lengkap dengan fitur tata letak, pengecekan ejaan, tabel, gambar, dan berbagai alat pemformatan.



Gambar 3.12 Software microsoft word
(Sumber : www.microsoft.com)

4. Microsoft excel

Microsoft Excel adalah aplikasi *spreadsheet* (lembar kerja elektronik) yang digunakan untuk mengolah data dalam bentuk angka dan menyajikannya dalam format tabel.



Gambar 3.13 Software microsoft excel
Sumber : www.microsoft.com

5. Alat tulis

Alat tulis adalah alat untuk mencatat berbagai macam hal. Alat tulis yang paling digunakan umum adalah pena / pensil dan buku. Dalam kegiatan KP ini, alat tulis sangat penting untuk mencatat kebutuhan maaterial yang masuk dan terpakai.



Gambar 3.14 Alat tulis
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Berikut adalah peralatan yang digunakan selama proyek revitalisasi :

1. Meteran (7,5 m)

Meteran adalah alat ukur panjang yang sering digunakan dalam konstruksi dan pertukangan. Alat ini memiliki pita fleksibel dengan panjang yang beragam yang terbuat terbuat dari baja atau fiberglass. Pita pengukurnya dilengkapi skala metrik seperti milimeter dan sentimeter serta skala inci. Meteran sangat praktis, tidak terlalu pendek maupun terlalu panjang untuk pekerjaan di lapangan.



Gambar 3.15 Meteran (7,5)
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Sekop

Sekop adalah alat yang digunakan dalam pekerjaan konstruksi untuk menggali, mengangkat, atau memindahkan material seperti tanah, pasir, kerikil, atau semen. Sekop terdiri dari dua bagian utama yaitu bilah logam berbentuk cembung di bagian bawah yang berfungsi sebagai penampung material, dan gagang (*handle*) di bagian atas yang biasanya terbuat dari kayu atau logam untuk memudahkan pegangan.



Gambar 3.16 sekop
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Cangkul

Cangkul adalah alat tradisional yang digunakan untuk menggali, menggemburkan, atau memotong tanah. Dalam dunia konstruksi, cangkul sangat berguna untuk pekerjaan yang berkaitan dengan penggalian dangkal, perataan, dan

pembersihan lahan. Cangkul terdiri dari bilah logam berbentuk lempengan pipih yang terpasang tegak lurus pada gagang panjang dari kayu atau logam.



Gambar 3.17 Cangkul
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

4. Dodos

Dodos adalah alat bantu yang digunakan untuk pekerjaan menggali, dengan mata pisau berbentuk pipih dan gagang dari kayu atau besi, dodos sering kali digunakan sebagai alat bantu pekerjaan galian.



Gambar 3.18 Dodos
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

5. Panjang panjang

Parang panjang adalah alat tebas tradisional berbentuk seperti golok atau parang, namun dengan bilah lebih panjang dan lurus, yang digunakan terutama untuk menebas semak, ranting, atau membuka jalan di hutan dan kebun.



Gambar 3.19 Parang panjang
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

6. Gerobak sorong

Gerobak sorong adalah alat angkut manual yang digunakan untuk memindahkan material seperti pasir, semen, batu, tanah, atau puing-puing dalam proyek konstruksi.



Gambar 3.20 Gerobak sorong
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

7. Palu

Palu adalah alat kerja tangan dalam dunia konstruksi yang digunakan untuk memukul, menanam paku, membentuk, atau membongkar material bangunan. Palu umumnya terdiri dari kepala yang terbuat dari besi atau baja dan gagang yang terbuat dari kayu/besi.



Gambar 3.21 Palu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

8. Gegep kakatua

Gegep kakatua adalah alat yang biasa digunakan sebagai alat bantu untuk mengikat kawat untuk merakit besi tulangan dan menjepit berbagai material sementara lainnya.



Gambar 3.22 Gegep kakatua
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

9. Raskam

Raskam adalah alat tangan dalam bidang konstruksi yang digunakan untuk meratakan, menghaluskan, dan menekan adukan semen atau plesteran pada permukaan dinding atau lantai. Raskam biasanya terbuat dari plat baja atau stainless steel dengan gagang di bagian atas, dan digunakan pada pekerjaan finishing seperti plester, aci, atau pemasangan keramik agar permukaan menjadi rata dan rapi.



Gambar 3.23 Raskam biasa dan raskam kayu
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

10. Bar bender manual (pembengkok besi tulangan)

Bar bender manual adalah alat yang digunakan untuk membengkokkan besi tulangan secara manual sesuai sudut yang diinginkan, tergantung cara kita menggunakannya. Alat ini dioperasikan dengan tangan, biasanya terdiri dari tuas dan dudukan baja untuk menahan besi saat dibengkokkan. Bar bender manual cocok untuk proyek skala kecil hingga menengah.



Gambar 3.24 Bar bender
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

11. Bar cutter (pemotongan besi tulangan)

Bar cutter adalah mesin pemotong besi tulangan yang digunakan dalam proyek konstruksi. Alat ini dirancang khusus untuk memotong baja tulangan dengan cepat dan presisi. Bar cutter sangat cocok digunakan guna mempercepat proses

pemotongan, mengurangi tenaga manual, dan menghasilkan potongan yang rapi serta seragam.



Gambar 3.25 Bar cutter
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

12. Pembengkok besi tulangan

Ialah alat berbentuk batang yang terbuat dari besi padu dengan ujung khusus untuk meluruskan dan membengkokkan besi tulangan pada konstruksi bangunan.



Gambar 3.26 Pembengkok besi tulangan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

13. Molen listrik kapasitas 50 kg

Molen listrik adalah mesin konstruksi yang digunakan untuk mengaduk bahan beton atau adukan semen seperti pasir, semen, dan air secara otomatis dengan tenaga listrik. Alat ini membantu menghasilkan campuran yang lebih merata, cepat, dan konsisten dibandingkan pengadukan manual.



Gambar 3.27 Molen Listrik Kapasitas 50 kg
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

14. *Drop Hammer machine* / alat pancang kayu cerucuk

Drop hammer machine adalah mesin konstruksi yang digunakan untuk memberikan pukulan kuat secara vertikal dengan cara menjatuhkan beban (hammer) dari ketinggian tertentu. Mesin ini memanfaatkan gaya gravitasi untuk menghasilkan energi tumbukan dan umumnya digunakan dalam pekerjaan pemancangan tiang, pemadatan tanah, atau pembentukan logam, di mana diperlukan gaya pukul besar dan berulang secara terkontrol.



Gambar 3.28 Drop Hammer machine / alat pancang kayu cerucuk
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

15. Gergaji

Gergaji adalah alat potong yang digunakan dalam konstruksi untuk memotong material seperti kayu, besi, pipa, atau bahan bangunan lainnya. Alat ini memiliki bilah bergerigi yang bekerja dengan gerakan maju dan mundur untuk menghasilkan potongan.



Gambar 3.29 Gergaji
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

16. Gergaji mesin

Gergaji mesin adalah alat potong menggunakan tenaga mesin (bensin atau listrik) untuk menggerakkan bilahnya secara otomatis, sehingga pekerjaan pemotongan menjadi lebih cepat, presisi, dan membutuhkan tenaga manusia lebih

sedikit. Alat ini sangat berguna untuk pekerjaan skala besar atau material yang tebal.



Gambar 3.30 Gergaji mesin
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

17. Timbang air / selang air

Timbang air adalah alat ukur dalam konstruksi yang digunakan untuk menentukan tingkat ketinggian atau level permukaan secara presisi menggunakan prinsip air sebagai media datar. Alat ini biasanya berupa tabung atau selang berisi air yang dihubungkan ke dua titik.



Gambar 3.31 Timbang air / selang air
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

18. Martil bondem

Martil Bondem adalah alat pukul tangan yang digunakan dalam konstruksi, khususnya untuk memukul atau meratakan permukaan keras seperti beton atau batu.



Gambar 3.32 Martil bondem
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

19. Palu karet

Palu karet adalah jenis palu yang kepala atau bagian penumbuknya terbuat dari karet. Fungsi utama dari palu ini adalah untuk menumbuk atau memberikan tekanan pada permukaan yang lunak atau halus seperti keramik untuk mencegah kerusakan pada permukaannya.



Gambar 3.33 Palu karet
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

20. Tatakan semen

Tatakan semen adalah alat atau media datar yang digunakan dalam konstruksi untuk menampung, mencampur, atau menyiapkan adukan semen, pasir, dan air sebelum diaplikasikan ke pekerjaan bangunan. Biasanya terbuat dari besi, tripleks, atau kayu kuat dengan permukaan rata agar adukan dapat tercampur secara merata. Tatakan semen memudahkan tukang dalam mengontrol konsistensi adukan dan mencegah tumpahan di area kerja.



Gambar 3.34 Tatakan semen
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

21. Pahat manual

Pahat manual adalah alat tangan dalam konstruksi atau pertukangan yang digunakan untuk mengukir, memotong, atau membentuk material keras seperti

kayu, batu, atau logam secara manual. Alat ini biasanya terdiri dari bilah tajam dari baja dan gagang yang terbuat dari kayu atau plastik keras.



Gambar 3.35 Pahat manual
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

22. *Bolt cutter* / gunting besi

Bolt cutter / gunting besi adalah alat yang digunakan untuk memotong besi tulangan, alat ini memiliki capit gunting yang berat dengan gagang besi yang berat.



Gambar 3.36 *Bolt cutter* / gunting besi
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

23. Mesin bor tangan

Mesin bor tangan adalah alat listrik atau baterai portabel yang digunakan untuk membuat lubang pada berbagai material seperti kayu, besi, beton ringan, atau plastik. Mesin ini juga bisa digunakan untuk memasang baut atau skrup dengan cepat.



Gambar 3.37 Mesin Bor tangan
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

24. Mesin gerinda

Mesin gerinda adalah alat bertenaga listrik yang digunakan untuk menghaluskan, mengasah, memotong, atau mengikis permukaan material seperti logam, kayu, atau beton. Alat ini memiliki roda gerinda atau cakram yang berputar dengan kecepatan tinggi, sehingga dapat bekerja secara cepat dan presisi.



Gambar 3.38 Mesin gerinda
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

25. Mesin stamper

Mesin stamper adalah alat konstruksi yang digunakan untuk memadatkan tanah atau material urug agar menjadi padat dan stabil sebelum dilakukan pengecoran atau pemasangan fondasi. Mesin ini bekerja dengan menghantam atau menekan permukaan tanah berulang kali menggunakan plat atau piston yang bergerak naik dan turun, sehingga udara dan rongga di dalam tanah hilang dan kepadatan meningkat.



Gambar 3.39 Mesin stamper
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

26. Mesin ketam

Mesin ketam adalah alat listrik yang digunakan dalam konstruksi atau pertukangan untuk meratakan, menghaluskan, dan menipiskan permukaan kayu.

Alat ini memiliki pisau atau bilah pemotong yang berputar sehingga dapat mengikis lapisan kayu secara merata, menghasilkan permukaan yang halus dan rata.



Gambar 3.40 Mesin ketam
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

27. Mesin router

Mesin router adalah alat listrik atau mesin tangan yang digunakan dalam pertukangan kayu untuk memotong, mengukir, membentuk, atau membuat alur pada permukaan kayu. Alat ini memiliki mata potong berputar yang dapat digerakkan secara vertikal atau horizontal untuk menghasilkan pola atau bentuk tertentu.



Gambar 3.41 Mesin router
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

28. Mesin gergaji kayu

Mesin gergaji kayu adalah mesin bertenaga listrik/bensin yang digunakan untuk memotong kayu secara cepat dan presisi. Mesin ini memiliki mata gergaji berputar atau bergerigi yang dirancang khusus untuk kayu, sehingga memudahkan

pemotongan papan, balok, atau batang kayu dengan bentuk dan ukuran yang diinginkan.



Gambar 3.42 Mesin gergaji kayu
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

29. *Gun sealant*

Gun sealant adalah alat tangan yang digunakan untuk mengaplikasikan bahan sealant atau perekat cair seperti silikon, lem, atau perekat konstruksi ke permukaan yang ingin direkatkan atau ditutup. Alat ini berbentuk seperti tabung atau pistol di mana kartrid sealant dimasukkan, dan dengan menekan trigger, sealant akan keluar secara kontrol dan rapi.



Gambar 3.43 *Gun sealant*
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

30. *Foam / busa plasteran*

Busa plateran adalah alat bantu plaster yang berguna untuk memperhalus permukaan plasteran.



Gambar 3.44 *Foam / busa plasteran*
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

31. Kuas roll

Kuas roll adalah alat pengecat atau pelapis permukaan yang digunakan dalam konstruksi untuk mengaplikasikan cat secara cepat dan merata pada dinding, plafon, atau permukaan besar. Alat ini terdiri dari rol berbulu atau busa yang dipasang pada gagang panjang, sehingga cat dapat tersebar rata tanpa meninggalkan bekas kuas. Kuas roll sangat berguna untuk mempercepat pekerjaan pengecatan, terutama pada area yang luas, dan menghasilkan permukaan halus serta rapi dibanding menggunakan kuas biasa.



Gambar 3.45 Kuas roll
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

32. Kuas cat biasa

kuas cat adalah alat untuk mengaplikasikan cat ke permukaan bidang yang akan di cat secara merata ke bidang yang akan di cat, kuas cat memiliki berbagai macam ukuran dan typenya tergantung dengan kebutuhan dan bidang yang akan di cat.



Gambar 3.46 Kuas cat biasa
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

33. *Tile cutter*

Tile cutter atau alat pemotong keramik adalah alat konstruksi yang digunakan untuk memotong ubin atau keramik sesuai ukuran yang dibutuhkan. Alat ini biasanya terdiri dari alas datar, penggaris panduan, dan pisau pemotong khusus.

Cara kerjanya adalah dengan menggaris permukaan keramik menggunakan pisau, lalu menekannya untuk memecah keramik di garis tersebut.



Gambar 3.47 *Tile cutter*
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

34. Siku

siku adalah alat ukur berbentuk segitiga siku-siku yang digunakan untuk menentukan atau membuat sudut 90 derajat secara akurat pada pekerjaan kayu, besi, atau bangunan. Alat ini biasanya terbuat dari besi, baja, atau aluminium dan terdiri dari dua lengan yang membentuk sudut siku-siku. Siku sangat berguna untuk mengukur, menandai, atau memastikan sudut dan garis tegak lurus agar struktur bangunan atau sambungan material menjadi presisi dan rapi.



Gambar 3.48 Siku
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

35. Alat jack

Alat jack adalah perangkat mekanis yang digunakan untuk menahan bekistng dan material bangunan lain. Alat ini memanfaatkan tuas, sekrup, atau hidrolik untuk menghasilkan gaya tekan yang jauh lebih besar daripada tenaga manusia.



Gambar 3.49 Alat jack
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

36. Tang

Tang adalah alat tangan yang digunakan untuk memegang, mencengkeram, menekuk, atau memotong benda, terutama kawat, paku, atau material kecil.



Gambar 3.50 Tang biasa dan tang kabel
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

37. Gunting baja ringan ukuran kecil

Gunting baja ringan ukuran kecil adalah alat tangan portabel yang digunakan untuk memotong atau merapikan profil baja ringan tipis pada pekerjaan konstruksi atau rangka atap.



Gambar 3.51 Gunting baja ukuran kecil
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

38. Pisau *cutter*

Pisau *cutter* adalah alat potong tangan yang digunakan dalam konstruksi, pertukangan, atau pekerjaan harian untuk memotong bahan tipis seperti kertas, karton, plastik, karpet, atau bahkan gypsum. Alat ini biasanya terdiri dari bilah tajam yang bisa diganti dan gagang plastik atau logam yang nyaman digenggam.



Gambar 3.52 Pisau *cutter*
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

39. Obeng

Obeng adalah alat tangan yang digunakan untuk memutar sekrup atau baut agar dapat dikencangkan atau dilepas. Alat ini terdiri dari gagang yang nyaman digenggam dan ujung besi yang berbentuk sesuai kepala sekrup, misalnya minus (flat) atau plus (Phillips).



Gambar 3.53 Obeng
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

40. Unting-unting

Unting-unting adalah alat yang digunakan untuk mengukur keseimbangan struktur vertikal seperti kolom dan lain-lain.



Gambar 3.54 Unting-unting
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

41. Sendok semen

Sendok semen adalah alat tangan konstruksi yang digunakan untuk mengambil, mengaduk, dan mengaplikasikan adukan semen atau plester pada dinding, lantai, atau permukaan lainnya. Alat ini biasanya terbuat dari plat besi tipis berbentuk segitiga atau persegi dengan gagang di atasnya.



Gambar 3.55 Sendok semen
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

42. Ember

Ember adalah wadah dengan bagian atas yang terbuka, biasanya berbentuk silinder dan memiliki pegangan untuk mempermudah membawa cairan atau material lainnya.



Gambar 3.56 Ember
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

43. Obeng

Sapu adalah alat yang biasa digunakan untuk membersihkan debu, kotoran, dan sampah. Alat ini terbuat dari serabut kayu pada bagian pembersihnya dengan gagang yang terbuat dari besi ataupun kayu.



Gambar 3.57 Sapu
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

3.2.1. Bahan

Berikut adalah bahan / material yang digunakan selama proyek revitalisasi :

1. Semen portland (PPC) Merk Merdeka

Semen Portland (PPC) adalah semen jenis pozzolan portland yang dicampur dengan bahan tambahan seperti abu terbang atau mineral lain untuk meningkatkan ketahanan kimia dan sulfat. Semen ini lebih lambat mengeras dibanding semen biasa, sehingga lebih mudah dikerjakan dan memiliki risiko retak lebih rendah. Semen PPC banyak digunakan dalam plesteran, pengecoran beton ringan hingga sedang, pondasi, serta struktur yang bersentuhan dengan tanah atau air, sehingga cocok untuk konstruksi rumah dan proyek yang membutuhkan ketahanan jangka panjang.



Gambar 3.58 Semen portland (PPC) Merk Merdeka
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Kerikil / split (agregat kasar)

Kerikil atau split adalah batu pecah berukuran kecil yang digunakan sebagai agregat kasar dalam konstruksi, terutama beton dan pondasi. Kerikil biasanya berbentuk bulat alami, sedangkan split dihancurkan sehingga lebih tajam dan bersudut, sehingga lebih mudah menempel pada semen. Ukurannya umumnya 5–20 mm, dan berfungsi untuk meningkatkan kekuatan beton, stabilitas perkerasan jalan, serta drainase fondasi.



Gambar 3.59 Kerikil / split (agregat kasar)
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pasir cor (agregat halus)

Pasir cor adalah pasir halus yang digunakan sebagai bahan utama dalam campuran beton atau mortar. Pasir ini biasanya bersih, bebas lumpur, dan memiliki butiran halus merata, sehingga mudah bercampur dengan semen dan air, menghasilkan beton yang padat, kuat, dan rata. Pasir cor umumnya berasal dari sungai, laut, atau hasil penghancuran batu, dan dipilih berdasarkan ukuran butir dan kebersihannya sesuai kebutuhan konstruksi.



Gambar 3.60 Pasir cor (agregat halus)
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pasir pasang

Pasir pasang adalah pasir yang digunakan untuk pemasangan batu bata atau batako, bukan untuk campuran beton. Pasir ini memiliki butiran lebih kasar dan tidak terlalu halus, sehingga mudah mengikat dengan semen saat dijadikan adonan perekat.



Gambar 3.61 Pasir pasang
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5. Pasir urug

Pasir urug adalah pasir yang digunakan untuk mengisi atau meratakan tanah, lantai, atau dasar pondasi, bukan untuk campuran beton atau perekat bata. Pasir ini biasanya lebih kasar dan lebih banyak mengandung butiran besar.



Gambar 3.62 Pasir urug
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

6. Tanah urug / tanah timbunan

Tanah urug atau tanah timbunan adalah tanah yang dipindahkan dan ditimbun untuk meratakan atau menaikkan permukaan tanah dalam proyek konstruksi, misalnya untuk pondasi, jalan, atau lahan bangunan.



Gambar 3.63 Tanah urug
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

7. Batu bata merah

Batu bata merah adalah bahan bangunan berbentuk balok yang terbuat dari tanah liat yang dibakar. Batu bata ini keras, kuat, dan tahan lama, digunakan terutama untuk dinding, pagar, atau struktur non-struktural.



Gambar 3.64 Batu bata merah
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

8. Kayu cerucuk

Kayu cerucuk adalah batang kayu panjang yang digunakan sebagai tiang pancang untuk pondasi dalam konstruksi bangunan. Kayu ini biasanya ditancapkan ke tanah untuk menopang struktur di atasnya, terutama pada tanah lunak atau rawa, agar bangunan tetap stabil.



Gambar 3.65 Kayu cerucuk
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

9. Paving block

Paving block adalah bahan bangunan berbentuk balok atau bata kecil yang terbuat dari beton atau campuran semen dan agregat, digunakan untuk menutup permukaan jalan, trotoar, atau halaman.



Gambar 3.66 Paving Block
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

10. BJTP (Besi Baja Tulangan Polos) dia. $\phi 12$, $\phi 10$, $\phi 8$ & $\phi 6$

Besi baja tulangan polos adalah batang baja lurus tanpa tonjolan atau ulir yang digunakan sebagai penguat beton bertulang. Fungsinya adalah menahan gaya tarik pada beton, karena beton sendiri kuat terhadap tekan tapi lemah terhadap tarik. Besi tulangan polos biasanya digunakan untuk konstruksi ringan atau elemen beton yang tidak membutuhkan daya ikat tinggi, dan sering dipotong atau ditekuk sesuai kebutuhan struktur.



Gambar 3.67 BJTP dia. $\phi 12$, $\phi 10$, $\phi 8$ & $\phi 6$
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

11. Besi wiremesh M8

Besi wiremesh M8 adalah lembaran kawat baja berbentuk anyaman atau kisi-kisi dengan diameter batang 8 mm, yang digunakan sebagai penguat beton, terutama untuk lantai, pelat, dan dinding pracetak. Wiremesh M8 membantu menahan retak akibat tarik atau lentur, sehingga beton menjadi lebih kuat dan stabil.



Gambar 3.68 Besi wiremesh M8
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

12. Multiplek 3mm

Multiplek adalah lembaran kayu lapis yang dibuat dengan menempelkan beberapa lapisan kayu tipis (veneer) secara bersilangan menggunakan perekat kuat. Hasilnya adalah lembaran kayu yang lebih kuat, stabil, dan tidak mudah

melengkung dibanding kayu biasa, sehingga sering digunakan untuk papan, furniture, konstruksi, atau bekisting beton.



Gambar 3.69 Multiplek 3mm
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

13. Kayu lat 3/2 dan 4/6

Kayu lat adalah batang kayu berbentuk balok panjang dan tipis yang digunakan sebagai penopang atau rangka dalam konstruksi, misalnya untuk atap, plafon, rangka dinding dan bekisting. Kayu ini biasanya lebih tipis dan ringan dibanding balok utama, sehingga mudah dipasang, tapi tetap cukup kuat untuk menahan beban ringan atau sebagai penopang sementara.



Gambar 3.70 Kayu lat 3/2 & 4/6
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

14. Paku diameter 3", 2,5", 2", 1,5", 1", 0,5"

Paku adalah batang logam kecil dengan ujung runcing dan kepala di satu sisi, yang digunakan untuk menyatukan atau merekatkan bahan seperti kayu, triplek, atau bahan konstruksi lainnya. Cara kerjanya adalah dengan ditancapkan atau dipukul ke bahan, sehingga menciptakan pegangan mekanis yang menahan dua

benda tetap bersama. Paku tersedia dalam berbagai ukuran dan bentuk, tergantung fungsi dan bahan yang akan disambung.



Gambar 3.71 Paku diameter 3", 2,5", 2", 1,5", 1", 0,5"
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

15. Oli bekas

Oli bekas adalah holi mesin yang sudah terpakai, namun masih bisa digunakan untuk menjadi pelumas seperti bekisting.



Gambar 3.72 Oli bekas
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

16. Acian semen

Acian semen adalah material bangunan yang terbuat dari campuran semen, pasir pasang dan air. Dalam dunia konstruksi acian semen digunakan untuk pemasangan pondasi rolag, dinding batu bata dan plasteran sesuai dengan kebutuhan.



Gambar 3.73 Acian semen
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

17. Acian mortar

Acian mortar adalah material bangunan yang terbuat dari campuran semen portland dan air saja. Acian semen digunakan setelah acian plasteran, bertujuan untuk memperhalus dan memperata permukaan dinding dan elemen struktur beton.



Gambar 3.74 Acian mortar
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

18. Paku beton

Paku beton adalah paku khusus yang terbuat dari logam keras dan dirancang untuk menembus beton atau bata keras. Berbeda dengan paku kayu biasa, paku beton lebih kuat, tajam, dan kaku, sehingga bisa menancap di permukaan padat tanpa bengkok. Paku ini biasanya digunakan untuk memasang rangka kayu, bracket, atau perlengkapan lain pada dinding atau lantai beton.



Gambar 3.75 Paku beton
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

19. Kawat ikat

Kawat ikat adalah kawat tipis yang terbuat dari baja atau besi, digunakan untuk mengikat atau menyatukan material konstruksi, terutama besi tulangan pada beton bertulang. Fungsinya adalah menjaga posisi tulangan tetap stabil saat pengecoran

beton, sehingga struktur beton memiliki bentuk dan kekuatan yang sesuai rancangan.



Gambar 3.76 Kawat ikat
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

20. Tulangan begel

Tulangan begel adalah besi berbentuk melingkar atau persegi panjang yang digunakan untuk mengikat dan menahan tulangan memanjang (longitudinal) pada beton bertulang, terutama di kolom dan balok. Fungsinya adalah menahan gaya geser dan mencegah beton retak atau pecah, sekaligus menjaga posisi tulangan utama agar tetap stabil saat pengecoran. Begel biasanya terbuat dari besi polos atau besi ulir dan dipasang secara rutin sepanjang kolom atau balok sesuai desain struktur.



Gambar 3.77 Tulangan begel
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

21. Tulangan pondasi tapak

Tulangan pondasi tapak adalah besi tulangan yang dipasang di dalam pondasi tapak (footing) untuk memperkuat beton. Fungsinya adalah menahan gaya tekan dan tarik yang diterima pondasi dari struktur di atasnya, sehingga pondasi tidak retak atau hancur saat menahan beban bangunan. Tulangan ini biasanya berupa besi

memanjang (longitudinal) yang diikat dengan begel atau stirrup untuk membentuk kerangka kuat di dalam beton pondasi.



Gambar 3.78 Tulangan pondasi tapak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

22. Tulangan elemen struktur

Tulangan elemen struktur adalah besi atau baja yang digunakan untuk memperkuat beton pada bagian-bagian utama bangunan, seperti balok, kolom, pelat lantai, dan fondasi. Fungsinya adalah menahan gaya tarik, geser, dan lentur karena beton sendiri kuat terhadap tekan tapi lemah terhadap tarik. Tulangan ini biasanya terdiri dari tulangan memanjang (longitudinal) dan tulangan pengikat (begel) yang dipasang sesuai desain struktur agar bangunan aman dan tahan lama.



Gambar 3.79 Tulangan elemen struktur
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

23. Bekisting multiplek

Bekisting multiplek adalah cetakan sementara dari lembaran multiplek (kayu lapis) yang digunakan untuk membentuk beton pada saat pengecoran. Bekisting ini berfungsi menahan beton segar agar sesuai dengan bentuk dan ukuran yang direncanakan sampai beton mengeras. Setelah beton cukup kuat, bekisting

multiplek dibongkar dan dapat digunakan kembali, sehingga praktis dan ekonomis dalam pekerjaan konstruksi.



Gambar 3.80 Bekisting multiplek
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

24. Reng tera R.30 dan rangka canal atap

Reng Tera R.30 adalah profil baja ringan berbentuk tipis yang digunakan sebagaiudukan penutup atap seperti genteng atau spandek. Kode R.30 menunjukkan tinggi profil sekitar 30 mm, yang berfungsi memberikan kekuatan dan kestabilan pada susunan atap agar penutup atap terpasang rapi dan tidak mudah bergeser. Sedangkan Rangka canal atap adalah profil baja ringan berbentuk huruf C (canal/C-channel) yang digunakan sebagai rangka utama konstruksi atap, seperti kuda-kuda, gording, atau balok atap. Rangka canal berfungsi menopang beban atap dan menyalurkannya ke struktur bangunan, sehingga atap menjadi kuat, ringan, dan tahan karat.



Gambar 3.81 Reng tera R.30 dan rangka canal atap
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

25. Atap spandek Galvalyum 0,3 mm

Atap spandek galvalum 0,3 mm adalah penutup atap berbahan lembaran baja ringan yang dilapisi campuran aluminium, seng, dan silikon (galvalum) dengan ketebalan 0,3 mm. Atap ini ringan, tahan karat, dan mudah dipasang, sehingga

banyak digunakan untuk rumah, gudang, dan bangunan industri. Ketebalan 0,3 mm cocok untuk bangunan ringan, namun tetap memerlukan rangka atap yang rapat agar kuat dan tidak mudah melendut.



Gambar 3.82 Atap spandek Galvalum 0,3 mm
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

26. Nok penutup atap spandek / rabung galvalum 0,3mm

Nok penutup atap spandek / rabung galvalum 0,3 mm adalah aksesoris atap berbentuk lipatan yang dipasang di bagian puncak pertemuan dua bidang atap spandek. Nok ini terbuat dari bahan galvalum dengan ketebalan 0,3 mm, berfungsi untuk menutup celah di rabung atap agar tidak bocor, melindungi dari air hujan dan angin, sekaligus memberikan tampilan atap yang rapi dan kuat.



Gambar 3.83 Nok penutup atap spandek / rabung galvalum 0,3mm
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

27. Nok tepi atap spandek galvalum 0,3 mm

Nok tepi atap spandek galvalum 0,3 mm adalah aksesoris penutup yang dipasang pada bagian tepi atau sisi ujung atap spandek. Nok ini terbuat dari bahan galvalum setebal 0,3 mm, berfungsi untuk melindungi tepi atap dari masuknya air

hujan dan angin, mencegah lembaran spandek terangkat, serta memberikan hasil akhir atap yang lebih rapi dan tahan lama.



Gambar 3.84 Nok tepi atap spandek galvalyum 0,3 mm
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

28. Listplank GRC

Multiplek adalah lembaran kayu lapis yang dibuat dengan menempelkan beberapa lapisan kayu tipis (veneer) secara bersilangan menggunakan perekat kuat. Hasilnya adalah lembaran kayu yang lebih kuat, stabil, dan tidak mudah melengkung dibanding kayu biasa, sehingga sering digunakan untuk papan, furniture, konstruksi, atau bekisting beton.



Gambar 3.85 Listplank GRC
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

29. Besi furing hollow / rangka hollow

Besi furing hollow adalah profil baja ringan berbentuk kotak berongga (hollow) yang digunakan sebagai rangka penyangga plafon atau dinding partisi. Material ini ringan, kuat, dan tahan karat, sehingga sering dipakai sebagai pengganti rangka kayu. Besi furing hollow membantu membuat konstruksi lebih rapi, lurus, dan awet, terutama pada pekerjaan interior bangunan.



Gambar 3.86 Besi furing hollow / rangka hollow
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

30. Besi furing galvanis

Besi furing galvanis adalah profil baja ringan untuk rangka plafon atau dinding partisi yang dilapisi seng (galvanis). Lapisan galvanis berfungsi melindungi baja dari karat dan korosi, sehingga material ini lebih awet dan tahan terhadap kelembapan. Besi furing galvanis biasanya digunakan sebagai rangka plafon gypsum, PVC, atau partisi interior, karena ringan, kuat, dan mudah dipasang.



Gambar 3.87 Besi furing galvanis
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

31. List plafond gypsum

List plafon gypsum adalah elemen pelengkap yang dipasang di pertemuan antara plafon dan dinding. Terbuat dari bahan gypsum, list ini berfungsi untuk

menutup sambungan agar terlihat rapi, menyamarkan ketidaksempurnaan, serta menambah nilai estetika pada ruangan.



Gambar 3.88 List plafond gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

32. Plafond gypsum board

Plafond gypsum board adalah penutup langit-langit ruangan yang terbuat dari papan gypsum, dipasang pada rangka kayu atau baja ringan. Plafon ini ringan, permukaannya halus, dan mudah dibentuk, sehingga banyak digunakan untuk rumah dan bangunan gedung. Selain memperindah ruangan, plafon gypsum board juga berfungsi menutup instalasi di atasnya serta membantu peredaman suara dan panas.



Gambar 3.89 Plafond gypsum board FUJI
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

33. Cornice gypsum

Cornice gypsum adalah elemen dekoratif dari bahan gypsum yang dipasang di sudut pertemuan antara dinding dan plafon. Cornice ini berfungsi untuk menyembunyikan sambungan, memperhalus pertemuan bidang, serta memberikan

nilai estetika dan kesan elegan pada interior ruangan. Cornice gypsum umum digunakan pada rumah, kantor, dan bangunan komersial.



Gambar 3.90 Cornice gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

34. Lakban plafond gypsum

Lakban plafon gypsum adalah pita perekat khusus yang digunakan untuk menutupi sambungan antara papan gypsum pada plafon. Fungsinya adalah mencegah retak pada sambungan, memperkuat area sambungan sebelum diplester atau dicat, sehingga permukaan plafon menjadi halus, rapi, dan siap finishing. Biasanya lakban ini berbahan kertas atau fiberglass yang kuat dan mudah menempel pada gypsum.



Gambar 3.91 Lakban plafond gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

35. Plafond PVC SP

Plafon PVC SP adalah penutup langit-langit ruangan yang terbuat dari lembaran PVC (polyvinyl chloride) jenis SP). Plafon ini ringan, tahan air, anti rayap, dan mudah dibersihkan, sehingga cocok digunakan pada ruangan lembap seperti kamar mandi, dapur, atau ruang cuci. Selain fungsional, plafon PVC SP juga

memberikan tampilan rapi dan modern, serta pemasangannya relatif cepat dibanding plafon gypsum.



Gambar 3.92 Plafond PVC Sakura SP-8001
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

36. Baut canal 10x60

Baut canal 10x60 adalah baut khusus yang digunakan untuk menyambungkan atau mengencangkan rangka baja ringan (canal/C-channel) dalam konstruksi atap atau plafon. Angka 10x60 menunjukkan diameter baut 10 mm dan panjang 60 mm.



Gambar 3.93 Baut canal 10x60
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

37. Baut skrup gypsum

Baut skrup gypsum adalah sekrup khusus yang digunakan untuk memasang papan gypsum pada rangka plafon atau dinding, biasanya rangka terbuat dari baja ringan (furing) atau kayu. Kepala bautnya datar atau sedikit cekung, dan ulirnya dirancang agar menembus gypsum tanpa merusaknya.



Gambar 3.94 Baut skrup gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

38. Baut skrup drywell

Baut skrup Drywell adalah sekrup khusus yang digunakan untuk memasang panel Drywell atau sistem plafon dan dinding kering (drywall) pada rangka baja ringan atau furing. Sekrup ini memiliki ulir yang dirancang agar menembus material dengan mudah tanpa merusak permukaan, sehingga panel menempel kuat dan rata. Baut skrup Drywell biasanya terbuat dari baja tahan karat atau dilapisi anti karat, sehingga cocok untuk digunakan pada konstruksi interior yang tahan lama.



Gambar 3.95 Baut skrup drywell
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

39. Kusen pintu kayu

Kusen pintu kayu adalah bingkai dari kayu yang dipasang di dinding sebagai tempat untuk menggantung pintu. Kusen ini berfungsi untuk menopang pintu, menjaga posisi agar pintu bisa terbuka-tutup dengan baik, dan menambah estetika pintu.



Gambar 3.96 Kusen pintu kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

40. Kusen jendela kayu

Kusen jendela kayu adalah bingkai dari kayu yang dipasang di dinding untuk menahan dan membingkai jendela. Kusen ini berfungsi untuk menopang kaca atau

daun jendela, menjaga agar jendela dapat dibuka-tutup dengan lancar, dan menambah tampilan estetik bangunan.



Gambar 3.97 Kusen jendela kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

41. Daun pintu kayu

Daun pintu kayu adalah bagian pintu yang bisa dibuka dan ditutup, terbuat dari kayu utuh atau susunan panel kayu. Daun pintu ini menjadi elemen utama untuk menutup bukaan pintu, memberikan keamanan, privasi, dan estetika pada ruangan. Kayu yang digunakan biasanya keras dan awet, sehingga daun pintu tetap kuat dan tidak mudah melengkung atau rusak.



Gambar 3.98 Daun pintu kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

42. Daun jendela kayu

Daun jendela kayu adalah bagian jendela yang bisa dibuka dan ditutup, terbuat dari kayu utuh atau susunan panel kayu. Fungsinya adalah menutup bukaan jendela, mengatur masuknya cahaya dan udara, serta memberikan privasi dan keamanan.



Gambar 3.99 Daun jendela kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

43. Kayu papan

Kayu papan adalah potongan kayu berbentuk lempengan datar dengan ketebalan dan lebar tertentu, biasanya digunakan untuk lantai, dinding, plafon, atau furniture.



Gambar 3.100 Kayu papan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

44. Kaca mati 5 mm

Kaca mati 5 mm adalah lembaran kaca bening atau buram dengan ketebalan 5 milimeter yang digunakan sebagai pengisi jendela atau partisi tanpa fungsi buka-tutup. Disebut “mati” karena tidak dapat dibuka seperti jendela biasa.



Gambar 3.101 Kaca mati 5mm
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

45. Kabel bangunan NYY

Kabel bangunan NYY adalah kabel listrik berinti tembaga yang dilapisi isolasi PVC dan selubung luar tahan panas, air, dan gesekan, khusus digunakan untuk instalasi listrik permanen di gedung, rumah, atau konstruksi.



Gambar 3.102 Kabel bangunan NYY
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

46. Pipa kabel PVC 5/8"

Pipa kabel PVC 5/8 adalah pipa dari bahan PVC (polyvinyl chloride) dengan diameter nominal 5/8 inci yang digunakan untuk menyalurkan dan melindungi kabel listrik. Pipa ini berfungsi untuk mencegah kabel terkena gesekan, air, atau kerusakan mekanis, sehingga instalasi listrik menjadi lebih aman dan rapi. Pipa PVC ringan, mudah dipotong, dan tahan korosi, sehingga cocok untuk instalasi dalam maupun luar bangunan.



Gambar 3.103 Pipa kabel PVC 5/8"
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

47. Pipa kabel kuning 5/8"

Pipa kabel kuning 5/8 adalah pipa plastik berwarna kuning dengan diameter 5/8 inci, digunakan untuk menyalurkan dan melindungi kabel listrik. Warna kuning biasanya menandakan pipa untuk instalasi listrik khusus, sehingga memudahkan identifikasi di lapangan.



Gambar 3.104 Pipa kabel kuning 5/8"
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

48. *Box inbow dus* / rumah saklar

Rumah saklar adalah kotak atau wadah tempat saklar listrik dipasang. Fungsinya adalah menahan saklar agar tetap stabil, melindungi kabel dari gesekan, dan memberikan tampilan rapi pada dinding. Rumah saklar biasanya terbuat dari

plastik atau logam, dan dipasang dalam atau di permukaan dinding sesuai jenis instalasi listrik.



Gambar 3.105 *Box inbow dus / rumah skalar*
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

49. Terminal blok kabel

Terminal blok kabel adalah komponen listrik yang digunakan untuk menyambungkan dua atau lebih kabel dengan aman dan rapi. Terminal blok ini menjaga kabel tetap terhubung secara elektrik tanpa putus, mencegah korsleting, dan mempermudah perawatan atau perubahan sambungan. Biasanya terbuat dari plastik isolasi dengan logam konduktor di dalamnya untuk menghantarkan listrik.



Gambar 3.106 Terminal blok kabel / T dust cabang 3
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

50. Saklar dan stop kontak

Saklar adalah perangkat listrik yang digunakan untuk memutus atau menyambungkan aliran listrik ke suatu peralatan, misalnya lampu, kipas, atau alat elektronik. Saklar memungkinkan kita menghidupkan atau mematikan peralatan listrik dengan mudah dan aman.

Sedangkan Stop kontak adalah sarana untuk menghubungkan peralatan listrik ke sumber listrik, biasanya berupa colokan yang dipasang di dinding. Stop kontak

memungkinkan perangkat listrik dapat menyalurkan arus listrik secara aman dan fleksibel, sehingga kita bisa mencolok dan mencabut peralatan sesuai kebutuhan.



Gambar 3.107 Saklar dan stop kontak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

51. MCB 1 phase

MCB 1 phase adalah miniature circuit breaker satu fasa, yaitu saklar otomatis yang berfungsi untuk memutus aliran listrik pada sirkuit 1 fasa saat terjadi arus berlebih atau korsleting.



Gambar 3.108 MCB 1 phase
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

52. Fitting lampu terminal kuning

Fitting lampu adalah alat atau tempat untuk memasang lampu pada instalasi listrik, sehingga lampu dapat menyala dengan aman. Fitting ini berfungsi menyambungkan lampu ke sumber listrik, menahan lampu pada posisi tertentu, dan melindungi sambungan listrik.



Gambar 3.109 Fitting lampu terminal kuning
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

53. Keramik lantai 40 x 40

Keramik lantai adalah ubin atau balok keramik yang digunakan khusus untuk menutup permukaan lantai. Keramik ini dibuat dari tanah liat atau bahan keramik khusus yang dibakar hingga keras, sehingga tahan aus, mudah dibersihkan, dan rapi secara estetika.



Gambar 3.110 Keramik lantai 25x40
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

54. Keramik lantai WC 25 x 25

Keramik lantai adalah ubin atau balok keramik yang digunakan khusus untuk menutup permukaan lantai. Keramik ini dibuat dari tanah liat atau bahan keramik khusus yang dibakar hingga keras, sehingga tahan aus, mudah dibersihkan, dan rapi secara estetika.



Gambar 3.111 Keramik dinding 25x25
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

55. Nat keramik

Nat keramik adalah bahan pengisi celah atau sambungan antar ubin keramik yang sudah dicampur dengan bahan kimia khusus untuk menjadi kuat, tahan air, dan tidak mudah retak atau luntur. Nat ini digunakan setelah keramik terpasang untuk menutup celah, memperkuat ikatan keramik, dan memberikan tampilan rapi.



Gambar 3.112 Nat keramik
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

56. Pipa PVC AW 3/4", 2,5", 3"

Pipa PVC AW adalah pipa dari bahan PVC (polyvinyl chloride) yang dirancang khusus untuk instalasi air bersih dan air minum (Air Water / AW). Pipa ini tahan korosi, ringan, mudah dipasang, dan tidak bereaksi dengan air, sehingga cocok untuk saluran air rumah tangga, gedung, atau industri.



Gambar 3.113 Pipa PVC AW 3/4", 2,5", 3"
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

57. Alat Sistem sambungan pipa air bersih dan air kotor

Alat sistem sambungan pipa adalah alat sambung yang digunakan untuk mengubah arah aliran air bersih dan air kotor pada bangunan, sambungan ini memiliki berbagai macam ukuran dan jenis. Salah satunya adalah PVC/alumunium.

Alat sistem sambungan pipa adalah alat sambung yang digunakan untuk mengubah arah aliran air bersih dan air kotor pada bangunan, sambungan ini memiliki berbagai macam ukuran dan jenis. Salah satunya adalah PVC/alumunium.



Gambar 3.114 Alat sistem sambungan pipa air
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

58. Lem pipa PVC

Lem pipa PVC adalah lem perekat sambungan pada pipa air yang digunakan dalam bangunan, fungsinya adalah untuk merekatkan sambungan dan menghindari pipa dari kebocoran sambungan.



Gambar 3.115 Lem pipa PVC
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

59. Kloset jongkok

Kloset jongkok adalah alat sanitasi yang digunakan untuk buang air besar dengan posisi jongkok. Biasanya terbuat dari keramik atau porselen, dan dipasang menempel di lantai kamar mandi.



Gambar 3.116 Kloset jongkok
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

60. Pintu PVC

Pintu PVC adalah jenis pintu berbahan alumunium/plastik yang sering digunakan dalam bangunan, khususnya bagian Kamar mandi dan WC.



Gambar 3.117 Pintu PVC
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

61. *Silicone sealant*

Silicone sealant adalah bahan perekat dan penutup celah berbahan silikon yang digunakan untuk menyegel sambungan, retak, atau celah pada bangunan. Silicone sealant tahan air, fleksibel, dan tidak mudah retak.



Gambar 3.118 *Silicone sealant*
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

62. Acian Dempul

Acian dempul adalah lapisan tipis bahan plester atau dempul yang diaplikasikan pada permukaan dinding atau plafon untuk meratakan, menutup pori-pori, retak halus, dan membuat permukaan menjadi halus sebelum dicat.



Gambar 3.119 Acian Dempul
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

63. Alkali / plamir

Alkali atau plamir adalah bahan pelapis permukaan dinding atau kayu sebelum pengecatan, berfungsi untuk menutup pori-pori, retak halus, atau ketidakrataan permukaan.



Gambar 3.120 Alkali / plamir
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

64. Cat plafond gypsum

Cat plafon gypsum adalah cat khusus yang digunakan untuk mengecat permukaan plafon dari papan gypsum. Cat ini biasanya lebih ringan, cepat kering, dan menempel baik pada permukaan gypsum, sehingga memberikan tampilan halus, rapi, dan estetik.



Gambar 3.121 Cat plafond gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

65. Cat dinding eksterior dan interior

Cat dinding interior adalah cat yang digunakan untuk mengecat permukaan dinding di dalam ruangan. Cat ini biasanya ringan, mudah dibersihkan, dan tahan lama, dengan tekstur dan warna yang estetik untuk mempercantik interior rumah atau gedung.

Sedangkan Cat dinding eksterior adalah cat yang dirancang khusus untuk dinding luar bangunan, sehingga tahan terhadap cuaca, panas matahari, hujan, dan jamur. Cat ini biasanya lebih kuat dan tahan lama dibanding cat interior, agar dinding tetap terlindungi dan tampil rapi dari luar.



Gambar 3.122 Cat dinding eksterior dan interior
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

66. Cat kayu

Cat kayu adalah cat khusus yang digunakan untuk melapisi permukaan kayu agar tahan terhadap cuaca, air, dan serangan jamur atau rayap, sekaligus mempercantik tampilan kayu. Cat kayu tersedia dalam berbagai jenis, warna, dan efek, seperti doff, glossy, atau transparan, dan dapat diaplikasikan pada pintu, kusen, furniture, atau plafon kayu.



Gambar 3.123 Cat kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

67. Cairan tinner

Cairan thinner untuk cat adalah pelarut kimia yang digunakan untuk mengencerkan cat atau membersihkan peralatan cat seperti kuas, roller, atau semprotan. Thinner membuat cat lebih mudah diaplikasikan dan merata, serta membantu mengembalikan viskositas cat bila terlalu kental.



Gambar 3.124 Cairan tinner
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

68. Engsel pintu dan engsel jendela

Engsel pintu adalah alat sambungan yang dipasang pada pintu dan kusennya, sehingga pintu dapat dibuka dan ditutup dengan mudah. Sedangkan Engsel jendela adalah alat sambungan yang dipasang pada daun jendela dan kusennya, sehingga jendela bisa dibuka, ditutup, atau digeser dengan mudah.



Gambar 3.125 Engsel pintu dan engsel jendela
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

69. Grandel pintu dan grandel jendela

Grandel pintu adalah alat pengunci tambahan pada pintu, biasanya berupa penahan atau kait logam yang dipasang untuk menahan pintu agar tetap tertutup atau terkunci dari dalam.

Sedangkan Grandel jendela adalah alat pengunci tambahan pada jendela, berfungsi untuk menahan daun jendela agar tetap tertutup atau terkunci.



Gambar 3.126 Grandel pintu dan grandel jendela
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

70. Kait / hak angin jendela

Kait atau hak angin adalah alat yang terbuat dari besi yang berfungsi untuk menahan jendela pada saat jendela dibuka.



Gambar 3.127 Kait atau hak angin jendela
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

71. Kunci tanam (1 set)

Kunci tanam untuk pintu adalah kunci yang mekanismenya dipasang di dalam daun pintu (tertanam), sehingga hanya terlihat gagang dan lubang kunci di permukaan.



Gambar 3.128 Kunci tanam
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

72. Handle tarik jendela

Handle tarik jendela adalah pegangan yang dipasang pada daun jendela untuk memudahkan membuka atau menutup jendela. Biasanya berbentuk batang atau tuas yang bisa digenggam, handle ini membantu mengontrol pergerakan jendela dengan nyaman dan aman. Selain fungsional, handle tarik juga menambah estetika jendela.



Gambar 3.129 Handle tarik jendela
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

73. Lampu LED

Lampu LED (Light Emitting Diode) adalah lampu yang menggunakan teknologi diode pemancar cahaya untuk menghasilkan cahaya dengan efisiensi tinggi. Lampu ini banyak digunakan untuk penerangan rumah, kantor, jalan, dan dekorasi, dengan berbagai bentuk, warna, dan tingkat kecerahan.



Gambar 3.130 Lampu LED
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

74. Besi galvanis

Besi galvanis adalah besi atau baja yang dilapisi dengan lapisan seng (galvanis) untuk mencegah karat dan korosi. Proses galvanisasi membuat besi lebih tahan

terhadap cuaca dan lingkungan lembap, sehingga sering digunakan untuk atap, rangka bangunan, pagar, talang, dan konstruksi luar ruangan.



Gambar 3.131 Besi galvanis 6 inch
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

75. Penutup hand railing besi galvanis

Penutup hand railing besi galvanis adalah komponen pelindung atau hiasan yang dipasang di ujung atau atas hand railing (pegangan tangga atau balkon) yang terbuat dari besi galvanis.



Gambar 3.132 Penutup hand railing besi galvanis
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3.4. Metode kegiatan

Adapun metode yang diterapkan selama KP berlangsung adalah sebagai berikut :

A. Mencatat dan mengecek seluruh daftar masuk material dan material yang terpakai lengkap dengan jumlah total material, jenis/tipe material yang dipakai, serta jadwal material tersedia.

Tabel pada halaman berikutnya adalah rangkuman pencatatan material secara terperinci, lengkap dengan jenis material, jumlah material, dan waktu material tersedia.

Tabel 3.1 Uraian hasil perhitungan kebutuhan material

DAFTAR MATERIAL MASUK				
N0.	HARI DAN TANGGAL	JENIS MATERIAL	JUMLAH	SATUAN
1	MINGGU PERTAMA	Kayu cerucuk dia. 10-12 cm panjang 4 m	182 (UKS)	Btg
2			386 (LAB)	Btg
3		Pasir Urug	9	Kubik
4		Pasir cor	6	Kubik
5		Batu bata	24000	Buah
6		Batu kerikil bulat	6	Kubik
7	RABU, 20 AGUSTUS 2025	Semen merah putih & semen merdeka	42	Zak
8	JUMAT, 22 AGUSTUS 2025	Kayu cerucuk dia. 10-12 cm panjang 4 m	253	Btg
9		BTJP 12x12 SNI WEL	211	Btg
10		BTJP 10x12 SNI WEL	55	Btg
11		BTJP 8x12 SNI WEL	140	Btg
12		BTJP 6x12 SNI WEL	20	Btg
13	SABTU, 23 AGUSTUS 2025	Pasir cor	10	Kubik
14		Batu kerikil bulat	10	Kubik
15		Kayu lat somel 4 x 6 (Bekisting)	20	Btg
16		Kayu lat golong (Bekisting)	30	Btg
17		Paku 2,5 inchi	2	Kotak
18		Kawat ikat	1	Gulung
19	RABU, 27 AGUSTUS 2025	Semen Portland	100	Zak
20		Kayu cerucuk dia. 10-12 cm panjang 4 m	69	Btg
21	KAMIS, 28 AGUSTUS 2025	Pasir pasang	5	Kubik
22		Pasir cor	1	truck
23		Kayu 5/7"	0,5	Kubik
24	JUMAT, 29 AGUSTUS 2025	Kayu lat somel 4 x 6	36	Btg
25		Multiplek 6 mm	10	Keping
26	SABTU, 30 AGUSTUS 2025	Semen merah putih / semen merdeka	31	Zak
27	SENIN, 01 SEPTEMBER 2025	Kayu 5/7"	1	Kubik
28		Kayu lat somel 4 x 6	1	Kubik
29		Pasie Cor	5	Kubik
30	SELASA, 02 SEPTEMBER 2025	Semen merah putih / semen merdeka	46	Zak
31		Pasir pasang	5	Kubik

32	KAMIS, 04 SEPTEMBER 2025	Semen semen merdeka	21	Zak
33	SABTU, 06 SEPTEMBER 2025	Kusen Jendela Belakang (J2)	10	Unit
		Kusen Jendela Belakang (J2)	14	Unit
34	SENIN, 08 SEPTEMBER 2025	Kusen Pintu 2 panel (P1)	5	Unit
35		Kusen Pintu 1 Panel (P2)	2	Unit
36		Kusen Jendela Lab. Komputer (J1)	6	Unit
37		Semen merdeka	6	Zak
38		Pasir Cor	2	Truck
39	SELASA, 09 SEPTEMBER 2025	Pasir pasang	2	Truck
40		Batu bata	9000	Buah
41		Semen merdeka	40	Zak
42	RABU, 10 SEPTEMBER 2025	Semen merdeka	100	Zak
43		Tanah Timbun	2	Truck
44	SABTU, 13 SEPTEMBER 2025	BTJP 8x12 SNI WEL	25	Btg
45		Paku 2 inch	1	Kotak
46		Paku 2,5 inch	1	Kotak
47		Paku 3 inch	1	Kotak
48	SENIN, 15 SEPTEMBER 2025	Kayu 5/7"	25	Btg
49		Kayu lat somel 4 x 6	52	Btg
50		Kayu Bulat	30	Btg
51		Batu bata	15000	Buah
52	SELASA, 16 SEPTEMBER 2025	Cannal Tera 75/75	190	Btg
53		Reng Tera 32, 45	222	Btg
54		Baut Dynaball 12x60	60	Buah
55		Baut Cannal 10x16 Putih Lion	3000	Buah
56		BTJP 10x12 SNI WEL	62	Btg
57		BTJP 8x12 SNI WEL	30	Btg
58		List Plank Royal 8x20,5x3 m Polos	33	Btg
59		Reng Tera R.30	222	Btg
60		Sekrup Aks 10 x16 (1000 Pcs)	3	Kotak
61		Baut Beton Wilson 12x60 (60 Pcs)	1	Kotak
62	SABTU, 20 SEPTEMBER 2025	ListPlank GRC	64	Lembar
63		Tanah Timbun	4	Truck
64	MINGGU, 21 SEPTEMBER 2025	Pasir pasang	1	truck

65	SENIN, 22 SEPTEMBER 2025	Tanah Timbun	7	truck
66		Semen merdeka	50	Zak
67		Cannal Warrior Truss	180	Btg
68		Reng Rangka Atap Baja Mitra	120	Btg
69	SELASA, 23 SEPTEMBER 2025	Tanah Timbun	7	Truck
70	KAMIS, 25 SEPTEMBER 2025	BTJP 10x12 SNI WEL	34	Btg
71		BTJP 6x12 SNI WEL	10	Btg
72		Pasir Cor	1	Truck
73	JUMAT, 26 SEPTEMBER 2025	Semen merdeka	10	Zak
74		Pasir pasang	1	truck
75		Tanah Timbun	7	Truck
76		Kayu Tonggak	40	Btg
77	SABTU, 27 SEPTEMBER 2025	Semen merdeka	15	Zak
78	SENIN, 29 SEPTEMBER 2025	Semen merdeka	10	Zak
79		Tanah Timbun	1	Truck
80	SELASA, 30 SEPTEMBER 2025	Semen merdeka	18	Zak
81		Pasir pasang	2	truck
82		Kusen Ventilasi Atas / Jalusi Kayu	12	Unit
83	RABU, 01 OKTOBER 2025	Besi Wiremesh M8	32	Lembar
84		Semen Merah Putih	100	Zak
85		Semen merdeka	56	Zak
86	SABTU, 04 OKTOBER 2025	Atap Spandek Galvalyum 0,3 mm 7,3 x 0,8		Lembar
87		Atap Spandek Galvalyum 0,3 mm 5,15 x 0,8		Lembar
88		Penutup Atap Spandek 3 x 0,45		Lembar
89	SELASA, 07 OKTOBER 2025	Semen merdeka	50	Zak
90	KAMIS, 09 OKTOBER 2025	Pasir pasang	1	truck
91		Pasir Cor	1	truck
92	JUMAT, 10 OKTOBER 2025	Besi Wiremesh M8	7	Lembar
93		Batu kerikil bulat	1	truck
94	SABTU, 11 OKTOBER 2025	Batu kerikil bulat	0,5	truck
95		Rangka Hollow / Furing Metal 360B	160	batang
96		Plafond Gypsum Board	65	lembar
97		Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter	25	batang
98		Cornice Gypsum Adhesice A PLUS	4	Zak

99	SENIN, 13 OKTOBER 2025	Semen merdeka	23	Zak
100		Rangka Hollow / Furing Metal 360B	180	batang
101		Plafond Gypsum Board FUJI 1,2 x 2,4	50	lembar
102		Paku Beton Macaw 1"	2	Kotak
103		Cornice Gypsum Adhesice A PLUS	2	Zak
104		Kain Textile Tape	13	Rol
105		Pasir pasang	1	truck
106	SELASA, 14 OKTOBER 2025	Semen merdeka	32	Zak
107	RABU, 15 OKTOBER 2025	Pipa PVC AW 2,5 Inch	1	batang
108		Pipa PVC AW 3 Inch	1	batang
109		Pipa Listrik Kuning/Pipa Scala PVC 5/8 Inch	30	batang
110		Pipa PVC Rucika 3/4" Inch	1	batang
111		Elbow Pipa 3/4"	4	Buah
112		Edd 3/4" x 1/2" metal	2	Buah
113		Tee Bow 3/4" Inch	2	Buah
114		Jalu Pipa Kuning/Pipa Scala 5/8	1	Buah
115	KAMIS, 16 OKTOBER 2025	Papan Sakura SP 8001 4 m	3	Kotak
116		List Sakura SPL II 4 m (Putih Polos)	30	batang
117		List Plafond Gypsum	52	batang
118		Rangka Hollow / Furing Galvani Jumbo	80	batang
119		Skrup Gypsum Gret 1" Inchi (Isi 1000)	4	Kotak
120		Silicone Mustang/Sealant	3	Botol
		Cat Tembok Permata (Putih)	4	Ember
121	JUMAT, 17 OKTOBER 2025	Daun Pintu 2 Panel	6	Pasang
122		Daun Jendela J1	12	Unit
123		Daun Jendela J2	18	Unit
124		Kaca Mati 5 m2	18	Unit
125		Engsel Pintu (Merk Nishio)	9	kotak
126		Engsel Jendela (Merk Nishio)	5	Kotak
127		Kait/Hak Angin Jendela (Merk YSK)	3	Kotak
128		Handle Pintu 2 X Putar (Harlock)	3	Kotak
129		Grandel Jendela (Merk Soligen)	3	Kotak
130		Handle Tarik Jendela (Merk TOP)	2	Kotak
131		Papan Sakura SP 8001 4 m	10	Kotak

132	SABTU, 18 OKTOBER 2025	List Sakura SPL II 4 m (Putih Polos)	1	Kotak
133		Silicone Mustang/Sealant	5	Botol
134		Skrup Gypsum Gret 1" Inchi (Isi 1000)	3	Kotak
135		Rangka Hollow / Furing Galvani Jumbo	120	batang
		Semen merdeka	50	Zak
136	SENIN, 20 OKTOBER 2025	Cat Tembok Permata (Putih)	3	Ember
137		Plafond Gypsum Board FUJI 1,2 x 2,4	1	lembar
138		Pintu WC Alumunium Putih Polos	1	Unit
139		Keramik Majestic (25 x 40 cm) Putih (WC)	9	Kotak
140		Keramik Matcha (25 x 25 cm) Bermotif (WC)	3	Kotak
141		Polymerized Grout (SUPERGROUT)	1	Bungkus
142	SELASA, 21 OKTOBER 2025	Keramik Lantai 40 X 40 cm (Merk MuliaTile)	300	Kotak
143		Alkali Dinding (Merk FABIO)	2	Ember
144		Cat Tembok Avitex Exterior (Biru)	2	Ember
145		Cat Tembok Avitex Exterior (Putih)	3	Ember
146	RABU, 22 OKTOBER 2025	Pasir pasang	2	Truck
147		Keramik Lantai 40 X 40 cm (Merk MuliaTile)	150	Kotak
148	KAMIS, 23 OKTOBER 2025	Alkali Dinding (Merk FABIO)	3	Ember
149	JUMAT, 24 OKTOBER 2025	Semen merah putih	20	Zak
150	SABTU, 25 OKTOBER 2025	Elbow Pipa Rucika 2,5"	2	buah
151		Elbow Pipa Rucika 3"	1	buah
152		Tee Pipa Rucika 2,5"	1	buah
153	SELASA, 28 OKTOBER 2025	Batu bata	500	Buah
154	KAMIS, 30 OKTOBER 2025	Pasir Pasang	1	Truck
155	JUMAT, 31 OKTOBER 2025	Paving Block (Abu Polos)	±8000	Buah
156	RABU, 05 NOVEMBER 2025	Semen merdeka	20	Zak
157	SABTU, 08 NOVEMBER 2025	Rangka Hollow / Furing Galvani Jumbo	80	batang
158		Keramik Lantai 40 X 40 cm (Merk MuliaTile)	18	Kotak
159		Cat Nippon Paint Elastex (Oranye)	1	Ember
160		Cat Tembok Avitex Interior (Putih)	2	Ember

B. Mengamati / mengawasi setiap item pekerjaan revitalisasi gedung RKB, Lab. Komputer Dan UKS.

Dibawah ini adalah item-item pekerjaan yang dilakukan selama proyek revitalisasi gedung berlangsung :

1. Pekerjaan Pemasangan Papan Nama Proyek

Pekerjaan pemasangan papan nama proyek adalah kegiatan Pemasangan papan informasi resmi di lokasi proyek sebagai identitas dan bentuk transparansi kepada Publik / masyarakat. Papan Nama Proyek ini berisi data penting Berupa nama pekerjaan, lokasi, nilai kontrak, waktu pelaksanaan, serta nama kontraktor dan konsultan. Biasanya dibuat dari triplek atau multipleks dengan rangka kayu/besi, kemudian dipasang pada tiang yang kokoh di area yang mudah terlihat. Papan nama proyek wajib dipasang sebelum pekerjaan konstruksi dimulai dan menjadi bagian dari pekerjaan persiapan.



Gambar 3.133 Papan nama proyek
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Papan nama proyek berisi tentang informasi dan kontrak suatu proyek pekerjaan sebagai bentuk transparansi dan bukti kepada khalayak ramai, adapun isi dari papan nama proyek revitalisasi gedung SMPN ini adalah sebagai berikut :

- 1) Nomor kontrak : 69965822/0121/PPK/KU-SMP/2025
- 2) Tanggal kontrak : 17 Juli 2025
- 3) Nama kegiatan :
 - Revitalisasi ruang kelas baru beserta perabot.
 - Revitalisasi laboratorium komputer beserta perabot.
 - Revitalisasi ruang UKS beserta perabot.
 - Persiapan, perencanaan, pengelolaan, dan pengawasan.

- 4) Nilai kontrak : Rp. 1.497.081.000
- 5) Sumber dana : APBN tahun anggaran 2025
- 6) Waktu pelaksanaan : 120 hari kerja
- 7) Lokasi proyek : Jl. Pemuda, Gg. Kukuh, Kel.tirta siak, Kec. Payung sekaki

2. Pekerjaan Pembersihan Lahan.

Pembersihan lahan adalah Pekerjaan membersihkan area proyek dari segala hal yang dapat mengganggu pelaksanaan konstruksi. Kegiatan ini mencakup pembersihan semak belukar, rumput, sampah, batu, sisa material, hingga penebangan pohon atau pembongkaran bangunan lama jika diperlukan. Tujuannya adalah agar lahan menjadi bersih, rata, dan siap digunakan untuk pekerjaan lanjutan seperti pengukuran, galian tanah, atau pembangunan struktur.

A. Target yang diharapkan :

Memastikan bahwa lokasi proyek pembangunan gedung bersih.

B. Alat :

- 1) Parang panjang
- 2) Cangkul
- 3) Dodos
- 4) Gergaji mesin
- 5) Gerobak sorong

C. Volume pekerjaan :

- 1) Luas lahan yang diperlukan untuk RKB = $(27+2) \text{ m} \times (9+2) \text{ m} = 319 \text{ m}^2$
- 2) Luas lahan yang diperlukan untuk Lab. Komputer
 $= (15+2) \text{ m} \times (10+2) \text{ m} = 204 \text{ m}^2$
- 3) Luas lahan yang diperlukan untuk UKS = $(4,5+2) \text{ m} \times (9+2) \text{ m} = 71,5 \text{ m}^2$
 Total luasan pekerjaan pembersihan lahan = $319 + 204 + 71,5 = 594,5 \text{ m}^2$

3. Pekerjaan Pemasangan Bowplank.

Bowplank adalah patok kayu dan papan sementara yang dipasang sekitar area konstruksi bangunan untuk menentukan AS dan elevasi bangunan. AS bangunan dapat berupa kolom utama, kolom praktis, DLL. Hal ini bertujuan agar bangunan yang dibangun sesuai dengan ukuran dan bentuk bangunan yang direncanakan.



Gambar 3.134 Pekerjaan pemasangan bowplank
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Pemasangan untuk seluruh bangunan sesuai dengan elevasi bangunan pada gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Parang panjang
- 2) Selang air / timbang air
- 3) Gergaji

C. Bahan :

- 1) Paku biasa ½” dan 1”
- 2) kayu kayu lat 3/2

D. Volume pekerjaan :

- 1) Luasan pas. bowplank RKB = $(27 + 1) \times (9 + 1) \text{ m} = 280 \text{ m}^2$
 - 2) Luasan pas. bowplank Lab. Komputer = $(15 + 1) \times (10 + 1) \text{ m} = 176 \text{ m}^2$
 - 3) Luasan pas. bowplank ruang UKS = $(4,5 + 1) \times (9 + 1) \text{ m} = 55,5 \text{ m}^2$
- Total luasan pekerjaan pas. Bowplank = $280 + 176 + 55,5 = 511 \text{ m}^2$

3. Pekerjaan Galian Tanah Pondasi



Gambar 3.135 Pekerjaan galian tanah pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Pada Revitalisasi Gedung SMPN 33 ini, menggunakan 2 jenis pondasi pada seluruh bangunan yang akan dibangun, yaitu pondasi batu bata rolag dan pondasi tapak. Dengan adanya dua jenis pondasi ini, maka ada 2 jenis galian pula yaitu galian pondasi lajur dan galian pondasi tapak. Berikut adalah tabel uraian dimensi galian pondasi tersebut :

Tabel 3.2 Keterangan pekerjaan dimensi galian pondasi

No.	Jenis pondasi	Panjang (P)	Lebar (L)	Kedalaman (T)
1	Pondasi lajur	Mengikuti panjang total bangunan	0,35 m	0,40 m (dari bowplank)
2	Pondasi tapak	1 m	1 m	1,05 m (dari bowplank)

A. Target yang diharapkan :

Menyelesaikan seluruh galian pondasi sesuai dengan dimensi pada gambar perancangan.

B. Alat :

- 1) Parang panjang
- 2) Cangkul
- 3) Dodos
- 4) Benang acuan

C. Volume pekerjaan :

1) Volume pekerjaan galian pondasi RKB

a. Galian pondasi lajur

Total Panjang galian = 117 m

Lebar galian = 0,40 m

Tinggi galian = 0,40 m

Volume pekerjaan galian pondasi lajur = $117 \times 0,4 \times 0,4 = 18,72 \text{ m}^3$

b. Galian pondasi tapak

Panjang galian = 1 m

Lebar galian = 1 m

Tinggi galian = 0,70 m

Total jumlah pondasi tapak = 38 titik

Volume pekerjaan galian pondasi lajur = $(1 \times 1 \times 0,7) \times 38 = 26,60 \text{ m}^3$

2) Volume pekerjaan galian pondasi Lab. Komputer =

a. Galian pondasi lajur

Total Panjang galian = 78 m

Lebar galian = 0,40 m

Tinggi galian = 0,40 m

Volume pekerjaan galian pondasi lajur = $78 \times 0,4 \times 0,4 = 12,48 \text{ m}^3$

b. Galian pondasi tapak

Panjang galian = 1 m

Lebar galian = 1 m

Tinggi galian = 0,70 m

Total jumlah pondasi tapak = 22 titik

Volume pekerjaan galian pondasi lajur = $(1 \times 1 \times 0,7) \times 22 = 15,40 \text{ m}^3$

3) Volume pekerjaan galian pondasi ruang UKS

a. Galian pondasi lajur

Total Panjang galian = 35,05 m

Lebar galian = 0,40 m

Tinggi galian = 0,40 m

Volume pekerjaan galian pondasi lajur = $35,05 \times 0,4 \times 0,4 = 5,608 \text{ m}^3$

b. Galian pondasi tapak

Panjang galian = 1 m

Lebar galian = 1 m

Tinggi galian = 0,70 m

Total jumlah pondasi tapak = 14 titik

Volume pekerjaan galian pondasi lajur = $(1 \times 1 \times 0,7) \times 14 = 9,80 \text{ m}^3$

4. Pekerjaan pemancangan cerucuk kayu mahang dia. 10-12 cm

Pemancangan kayu cerucuk pondasi adalah suatu pekerjaan wajib dalam dunia konstruksi, khususnya untuk daerah yang memiliki tanah lunak. Pemancangan kayu cerucuk pada pondasi yang sudah digali berguna untuk meningkatkan kekuatan dukung tanah terhadap beban bangunan nantinya.

Kedalaman pemancangan tergantung dengan kondisi tanah di suatu daerah, semakin lunak tanahnya maka semakin banyak dan semakin dalam cerucuk yang dipancang, begitu juga sebaliknya.



Gambar 3.136 Pemancangan kayu cerucuk pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP,2025)

Tabel 3.3 Spesifikasi kayu cerucuk

Spesifikasi kayu cerucuk		
Jenis kayu	Panjang	Diameter
Mahang	4-5 m	10-12 cm

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pemancangan kau cerucuk pondasi sesuai jumlah dan penempatan pada gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Drop hammer machine / alat pancang kayu cerucuk

Jumlah = 1 unit

C. Bahan :

- 1) Kayu cerucuk mahang

Jumlah = $\pm$ 1150 batang

D. Volume pekerjaan :

- 1) Jumlah kayu cerucuk RKB yang terpancang = 572 batang
- 2) Jumlah kayu cerucuk Lab. Komputer yang terpancang = 386 batang
- 3) Jumlah kayu cerucuk UKS yang terpancang = 182 batang

Total kayu cerucuk pondasi yang terpancang = **1140 batang**

5. Pekerjaan urugan pasir bawah pondasi.

Pengurungan pasir bawah pondasi adalah pekerjaan penghamparan pasir urug ke permukaan galian pondasi setelah pekerjaan pemancangan kayu cerucuk selesai.



Gambar 3.137 Pengurungan pasir bawah pondasi lajur
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.138 Kayu cerucuk tapak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.139 Pengecekan ketebalan urugan pasir bawah pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pengurugan pasir urug secara merata keseluruhan galian pondasi bangunan.

B. Alat :

- 1) Sekop besi (1 buah)
- 2) Cangkul (2 buah)
- 3) Sekop (2 buah)
- 4) Gerobak sorong (2 buah)

C. Bahan :

- 1) Pasir urug (secukupnya)

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pekerjaan urugan pasir bawah pondasi RKB

a. Urugan pasir pondasi lajur

Total Panjang galian = 117 m

Lebar galian = 0,40 m

Tebal urugan = 0,05 m

Volume urugan pasir pondasi lajur = $117 \times 0,4 \times 0,05 = 2,34 \text{ m}^3$

b. Urugan pasir pondasi tapak

Panjang galian = 1 m

Lebar galian = 1 m

Tebal urugan = 0,05 m

Total jumlah pondasi tapak = 38 titik

Volume urugan pasir pondasi tapak = $(1 \times 1 \times 0,05) \times 38 = \mathbf{1,90 \text{ m}^3}$

2) Volume pekerjaan urugan pasir bawah pondasi Lab. Komputer

a. Pondasi lajur

Total Panjang galian = 78 m

Lebar galian = 0,40 m

Tebal urugan pasir = 0,05 m

Volume urugan pasir pondasi lajur = $78 \times 0,4 \times 0,5 = \mathbf{1,56 \text{ m}^3}$

b. Pondasi tapak

Panjang galian = 1 m

Lebar galian = 1 m

Tebal urugan pasir = 0,05 m

Total jumlah pondasi tapak = 22 titik

Volume urugan pasir pondasi tapak = $(1 \times 1 \times 0,05) \times 22 = \mathbf{1,1 \text{ m}^3}$

3) Volume pekerjaan urugan pasir bawah pondasi ruang UKS

a. Pondasi lajur

Total Panjang galian = 35,05 m

Lebar galian = 0,40 m

Tinggi galian = 0,40 m

Volume urugan pasir pondasi lajur = $35,05 \times 0,4 \times 0,05 = \mathbf{1,44 \text{ m}^3}$

b. Pondasi tapak

Panjang galian = 1 m

Lebar galian = 1 m

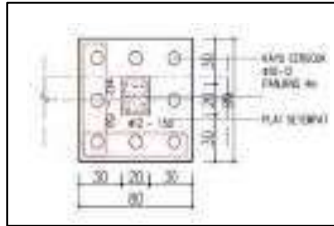
Tinggi galian = 0,70 m

Total jumlah pondasi tapak = 14 titik

Volume urugan pasir pondasi tapak = $(1 \times 1 \times 0,05) \times 14 = \mathbf{0,70 \text{ m}^3}$

6. Pekerjaan pondasi tapak beton 1:3:5 (80x80)

1. Pembesian tulangan pondasi tapak pondasi



Gambar 3.140 Sketsa gambar tulangan pondasi tapak
(Sumber : Gambar Perencanaan Revitalisasi)



Gambar 3.141 Pemotongan besi tulangan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.142 Pembengkokan besi tulangan utama dan pembuatan tulangan begel
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.143 Perakitan tulangan pondasi tapak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Tabel 3.4 Spesifikasi tulangan pondasi tapak

Keterangan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ϕ)	12	10 & 8
Panjang besi yang dipotong (m)	2	0,8
Jumlah tulangan pedestal K. Utama (btg)	6	-
Jumlah tulangan pedestal K. Selasar (btg)	4	-
Jumlah tulangan cakar ayam (btg)	12	12

A. Target yang diharapkan :

Merakit tulangan pondasi tapak sesuai dengan dimensi pondasi tapak, jumlah tulangan, ukuran tulangan dan jarak tulangan.

B. Alat :

- 1) Pembengkok besi (manual)
- 2) Gegep kakatua
- 3) Bar bander / pembengkok besi tulangan
- 4) Bar cutter / pemotong besi tulangan

C. Bahan :

- 1) BJTP (Besi Baja Tulangan Polos)
Diameter $\phi 12$, $\phi 10$, $\phi 8$ & $\phi 6$
- 2) Kawat ikat

D. Volume pekerjaan :

- 1) Jumlah total tulangan pondasi tapak RKB = 38 titik
- 2) Jumlah total tulangan pondasi tapak UKS = 14 titik
- 3) Jumlah total tulangan pondasi tapak LAB = 22 titik

Total Jumlah tulangan pondasi tapak seluruh bangunan = **74 titik**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, Hari **ke-13**.



Gambar 3.144 Hasil perakitan pondasi tapak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Pembentolan pondasi tapak beton 1 : 3 : 5



Gambar 3.145 Pengecoran lantai kerja pondasi tapak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.146 Pengadukan beton dengan molen
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.147 Pengecoran pondasi tapak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.148 Perataan permukaan coran pondasi tapak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan pondasi tapak pada setiap titik pondasi tapak sesuai dengan jumlah pada gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Gerobak sorong (5 unit)
- 3) Raskam (2 buah)

C. Bahan :

- 1) Semen portland (PPC) Merk Merdeka
- 2) Pasir cor (agregat halus)
- 3) Batu kerikil bulat / split (agregat halus)
- 4) Air bersih

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pengecoran pondasi tapak RKB = **9,73 m³**
- 2) Volume pengecoran pondasi tapak LAB = **5,63 m³**
- 3) Volume pengecoran pondasi tapak UKS = **3,58 m³**

*Rumus volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP.

7. Pekerjaan beton sloof utama pondasi (S1 20/25)

1) Perakitan tulangan sloof pondasi utama



Gambar 3.149 Perakitan tulangan sloof pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2) Pemasangan tulangan sloof pondasi



Gambar 3.150 Pemasangan tulangan sloof pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3) Pembuatan bekisting sloof pondasi



Gambar 3.151 Pembuatan bekisting sloof pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4) Pemasangan bekisting sloof pondasi



Gambar 3.152 Pemasangan bekisting sloof pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5) Pengecoran sloof pondasi



Gambar 3.152 Pengecoran sloof pondasi
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Tabel 3.5 Spesifikasi tulangan sloof pondasi

Keterangan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ϕ)	$\phi 12$	$\phi 8-150$
Panjang besi yang dipotong (m)	Sesuai volume pekerjaan	Sesuai volume pekerjaan
Jumlah tulangan utama bawah (btg)	3	-
Jumlah tulangan utama atas (btg)	3	-

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan sloof pondasi sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Gerobak sorong (5 unit)
- 3) Raskam (2 buah)
- 4) Sekop (4 buah)
- 5) Cangkul (2 buah)
- 6) Meteran (2 buah)
- 7) Gergaji (secukupnya)

- 8) Palu (secukupnya)
- 9) Pensil / spidol (secukupnya)
- 10) Bar bander (2 unit)
- 11) Bar cutter (1 unit)
- 12) Gegep kakatua (secukupnya)
- 13) Sendok semen (3 buah)

C. Bahan :

Penulangan sloof pondasi :

- 1) BJTP dia. Ø12, Ø10, Ø8 & Ø8 (sesuai volume pekerjaan)
- 2) Kawat ikat (sesuai volume pekerjaan)
- 3) Paku (secukupnya)

Pembetonan sloof pondasi :

- 1) Semen portland (PPC) Merk Merdeka
- 2) Pasir cor (agregat halus)
- 3) Batu kerikil bulat / split (agregat halus)
- 4) Air bersih
- 5) Multiplek 3mm
- 6) Kayu lat 3/2 dan kayu lat somel
- 7) Oli bekas

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pengecoran sloof pondasi RKB = **5,85 m³**
- 2) Volume pengecoran sloof pondasi LAB = **3,90 m³**
- 3) Volume pengecoran sloof pondasi UKS = **1,75 m³**

*Rumus volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP hari **ke-11**.

8. Pekerjaan pemasangan pondasi batu bata rolag pasangan 1 bata

1) Pemasangan pondasi batu bata rolag



Gambar 3.153 Pemasangan pondasi batu bata rolag
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Menyelesaikan pekerjaan pemasangan batu bata rolag tepat waktu dan sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Sendok semen (sesuai kebutuhan lapangan)
- 2) Gerobak sorong (3 unit)
- 3) Sekop (4 buah)
- 4) Cangkul (2 buah)
- 5) Meteran (2 buah)
- 6) Benang acuan

C. Bahan :

- 1) Batu bata merah
- 2) Acian semen

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pekerjaan pas. Pondasi Batu bata rolag RKB = **43,81 m²**
- 2) Volume pekerjaan pas. Pondasi Batu bata rolag LAB = **28,65 m²**
- 3) Volume pekerjaan pas. Pondasi Batu bata rolag UKS = **12,95 m²**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, hari **ke-10**.

9. Pekerjaan beton kolom utama 1:2:3 (K1 20/25) dan kolom selasar (K2 15/15).
1) Perakitan tulangan kolom utama dan kolom selasar.



Gambar 3.154 Perakitan tulangan elemen struktur kolom
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

- 2) Pemasangan tulangan kolom utama dan kolom selasar.



Gambar 3.155 Pemasangan tulangan kolom utama dan kolom selasar
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

- 3) Pembuatan bekisting kolom.



Gambar 3.156 Pembuatan bekisting kolom
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

- 4) Pemasangan bekisting kolom.



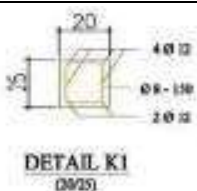
Gambar 3.157 Pemasangan bekisting kolom
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5) Pengecoran kolom.



Gambar 3.158 Pengecoran kolom
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Tabel 3.6 Spesifikasi tulangan kolom utama (K1 20/25)

Keterangan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ϕ)	$\phi 12$	$\phi 8-150$
Tinggi kolom (m)	3,7	3,7
Jumlah tulangan utama bawah (btg)	3	-
Jumlah tulangan utama atas (btg)	3	-
		

Tabel 3.7 Spesifikasi tulangan kolom selasar (K2 20/25)

Keterangan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ϕ)	$\phi 12$	$\phi 8-150$
Tinggi kolom (m)	2,7	2,7
Jumlah tulangan utama bawah (btg)	3	-
Jumlah tulangan utama atas (btg)	3	-
		

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan kolom utama dan selasar sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Gerobak sorong (5 unit)
- 3) Raskam (2 buah)
- 4) Sekop (4 buah)
- 5) Cangkul (2 buah)
- 6) Meteran (2 buah)
- 7) Gergaji (secukupnya)
- 8) Palu (secukupnya)
- 9) Pensil / spidol (secukupnya)
- 10) Bar bander (2 unit)
- 11) Bar cutter (1 unit)
- 12) Gegep kakatua (secukupnya)
- 13) Sendok semen (3 buah)
- 14) Unting-unting

C. Bahan :

Penulangan kolom :

- 1) BJTP dia. Ø12, Ø10, Ø8 & Ø8
- 2) Kawat ikat
- 3) Paku

Pembetonan kolom :

- 1) Semen portland (PPC) Merk Merdeka
- 2) Pasir cor (agregat halus)
- 3) Batu kerikil bulat / split (agregat halus)
- 4) Air bersih
- 5) Kayu lat 3/2 dan kayu lat somel
- 6) Multiplek 3mm
- 7) Paku
- 8) Oli bekas

D. Volume pekerjaan :

1) Volume pengecoran kolom RKB (m^3)

Kolom utama = **3,70 m^3**

Kolom selasar = **0,60 m^3**

2) Volume pengecoran kolom utama dan kolom selasar LAB (m^3)

Kolom utama = **2,22 m^3**

Kolom selasar = **0,36 m^3**

3) Volume pengecoran kolom utama dan kolom selasar UKS (m^3)

Kolom utama = **1,11 m^3**

Kolom selasar = **0,18 m^3**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan

harian KP, hari **ke-22**.

10. Pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. $\frac{1}{2}$ bata.

1) Pemasangan dinding batu bata pas. $\frac{1}{2}$ bata



Gambar 3.159 Pemasangan dinding batu bata

(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Menyelesaikan pekerjaan pemasangan dinding batu bata tepat waktu dan sesuai dengan luasan dinding bangunan serta kerapian pasangan dinding bata.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Sendok semen (sesuai kebutuhan lapangan)
- 3) Gerobak sorong (3 unit)
- 4) Sekop (4 buah)
- 5) Cangkul (2 buah)
- 6) Meteran (2 buah)
- 7) Benang acuan

C. Bahan :

- 1) Batu bata merah (sesuai volume pekerjaan)
- 2) Acian semen (sesuai volume pekerjaan)

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pekerjaan pas. Dinding batu bata RKB = **238,3 m²**
- 2) Volume pekerjaan pas. Dinding batu bata LAB = **179,08 m²**
- 3) Volume pekerjaan pas. Dinding batu bata UKS = **87,06 m²**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, hari **ke-20**.

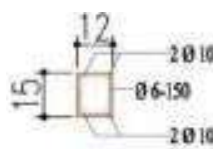
11. Pekerjaan Beton Kolom Praktis 1:2:3 (K3 12/15).

- 1) Pengecoran kolom praktis.



Gambar 3.160 Pengecoran kolom praktis
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Tabel 3.8 Spesifikasi tulangan kolom praktis (K1 12/15)

KETERANGAN		
Penjelasan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ø)	Ø10	Ø6-150
Tinggi kolom (m)	5,7	5,7
Jumlah tulangan utama bawah (btg)	2	-
Jumlah tulangan utama atas (btg)	2	-
		

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan kolom sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Gerobak sorong (5 unit)
- 3) Raskam (2 buah)
- 4) Sekop (4 buah)
- 5) Cangkul (2 buah)
- 6) Meteran (2 buah)
- 7) Gergaji (secukupnya)
- 8) Palu (secukupnya)
- 9) Pensil / spidol (secukupnya)
- 10) Bar bander (2 unit)
- 11) Bar cutter (1 unit)
- 12) Gegep kakatua (secukupnya)
- 13) Sendok semen (3 buah)
- 14) Unting-unting

C. Bahan :

Penulangan kolom :

- 1) BJTP dia. Ø12, Ø10, Ø8 & Ø8
- 2) Kawat ikat
- 3) Paku

Pembetonan kolom :

- 1) Semen portland (PPC) Merk Merdeka
- 2) Pasir cor (agregat halus)
- 3) Batu kerikil bulat / split (agregat halus)
- 4) Air bersih
- 5) Kayu lat 3/2 dan kayu lat somel
- 6) Multiplek 3mm
- 7) Paku
- 8) Oli bekas

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pengecoran kolom praktis RKB = **0,53 m³**
- 2) Volume pengecoran kolom praktis LAB = **0,26 m³**
- 3) Volume pengecoran kolom praktis UKS = **0,40 m³**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, hari **ke-22**.

12. Pekerjaan Pemasangan Kusen Bangunan.

- 1) Pemasangan kusen pintu P1 dan P2 kayu



Gambar 3.161 pemasangan kusen pintu kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

- 2) Pemasangan kusen jendela kayu



Gambar 3.162 Pemasangan kusen jendela kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

- 3) Pemasangan kusen angin-angin atau jalusi kayu



Gambar 3.163 Pemasangan kusen angin-angin atau jalusi kayu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pekerjaan pemasangan kusen sesuai dengan ukuran dan jumlah pada gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Meteran
- 2) Unting-unting
- 3) Palu
- 4) Gergaji
- 5) Benang acuan

C. Bahan :

- 1) Kusen pintu kupu-kupu (P1)
- 2) Kusen pintu single (P2)
- 3) Kusen jendela (J1 & J2)
- 4) Kusen jalusi kayu
- 5) Paku biasa
- 6) Paku beton
- 7) Kayu lat

D. Volume pekerjaan :

- 1) Jenis dan jumlah kusen RKB
Jumlah kusen pintu = 3 unit
Jumlah kusen jendela = 18 unit
Jumlah kusen jalusi = 2 pasang
- 2) Jenis dan jumlah kusen LAB
Jumlah kusen pintu = 3 unit
Jumlah kusen jendela = 7 unit
Jumlah kusen jalusi = 2 pasang
Jumlah kusen Angin-angin = 2 unit
- 3) Jenis dan jumlah kusen UKS
Jumlah kusen pintu = 1 unit + pintu kamar mandi
Jumlah kusen jendela = 2 unit
Jumlah kusen jalusi = 2 pasang
Jumlah kusen angin-angin = 1 unit

13. Pekerjaan Beton Ring Balok 1:2:3 (RB 15/20).

1) Perakitan tulangan ring balok.



Gambar 3.164 Perakitan tulangan ring balok
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2) Pemasangan tulangan ring balok.



Gambar 3.164 Pemasangan tulangan ring balok
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3) Pembuatan bekisting ring balok.



Gambar 3.165 Pembuatan bekisting ring balok
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4) Pemasangan bekisting ring balok.



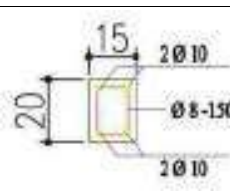
Gambar 3.166 Pemasangan bekisting ring balok
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5) Pengecoran ring balok.



Gambar 3.167 Pengecoran ring balok
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Tabel 3.9 Spesifikasi tulangan ring balok (K1 20/25)

KETERANGAN		
Penjelasan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ϕ)	$\phi 10$	$\phi 8-150$
Panjang ring balok (m)	Panjang bangunan	-
Jumlah tulangan utama bawah (btg)	2	-
Jumlah tulangan utama atas (btg)	2	-
		

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan Ring balok sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Gerobak sorong (5 unit)
- 3) Raskam (2 buah)
- 4) Sekop (4 buah)
- 5) Cangkul (2 buah)
- 6) Meteran (2 buah)
- 7) Gergaji (secukupnya)

- 8) Palu (secukupnya)
- 9) Pensil / spidol (secukupnya)
- 10) Bar bander (2 unit)
- 11) Bar cutter (1 unit)
- 12) Gegep kakatua (secukupnya)
- 13) Sendok semen (3 buah)

C. Bahan :

Penulangan ring balok :

- 1) BJTP dia. Ø12, Ø10, Ø8 & Ø8
- 2) Kawat ikat
- 3) Paku

Pembetonan ring balok :

- 1) Semen portland (PPC) Merk Merdeka
- 2) Pasir cor (agregat halus)
- 3) Batu kerikil bulat / split (agregat halus)
- 4) Air bersih
- 5) Kayu lat 3/2 dan kayu lat somel
- 6) Multiplek 3mm
- 7) Paku
- 8) Oli bekas

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pengecoran ring balok RKB = $109 \times 0,15 \times 0,20 = 3,27 \text{ m}^3$
- 2) Volume pengecoran ring balok LAB = $72 \times 0,15 \times 0,20 = 2,16 \text{ m}^3$
- 3) Volume pengecoran ring balok UKS = $31,05 \times 0,15 \times 0,20 = 0,93 \text{ m}^3$

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, hari **ke-27**.

14. Pekerjaan Beton Balok Gantung 1:2:3 (15/20)

1) Perakitan tulangan balok gantung.



Gambar 3.168 Perakitan tulangan balok gantung
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2) Pemasangan tulangan balok gantung.



Gambar 3.169 Pemasangan tulangan balok gantung.
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3) Pembuatan bekisting balok gantung.



Gambar 3.170 Pembuatan bekisting balok gantung
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4) Pemasangan bekisting balok gantung.



Gambar 3.172 Pemasangan bekisting balok gantung.
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5) Pengecoran balok gantung.



Gambar 3.173 Pengecoran balok gantung
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Tabel 3.10 Spesifikasi tulangan balok gantung (RB 15/20)

KETERANGAN		
Penjelasan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ϕ)	$\phi 10$	$\phi 8-150$
Panjang balok (m)	2 meter	-
Jumlah tulangan utama bawah (btg)	2 btg	-
Jumlah tulangan utama atas (btg)	2 btg	-

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan Balok Gantung sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Gerobak sorong (5 unit)
- 3) Raskam (2 buah)
- 4) Sekop (4 buah)
- 5) Cangkul (2 buah)
- 6) Meteran (2 buah)
- 7) Gergaji (secukupnya)

- 8) Palu (secukupnya)
- 9) Pensil / spidol (secukupnya)
- 10) Bar bander (2 unit)
- 11) Bar cutter (1 unit)
- 12) Gegep kakatua (secukupnya)
- 13) Sendok semen (3 buah)

C. Bahan :

Penulangan balok gantung :

- 1) BJTP dia. Ø12, Ø10, Ø8 & Ø8
- 2) Kawat ikat
- 3) Paku

Pembetonan balok gantung :

- 1) Semen portland (PPC) Merk Merdeka
- 2) Pasir cor (agregat halus)
- 3) Batu kerikil bulat / split (agregat halus)
- 4) Air bersih
- 5) Kayu lat 3/2 dan kayu lat somel
- 6) Multiplek 3mm
- 7) Paku
- 8) Oli bekas

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pengecoran balok gantung RKB = $(2 \times 0,15 \times 0,20) \times 4 = \mathbf{0,24 \text{ m}^3}$
- 2) Volume pengecoran balok gantung LAB = $(2 \times 0,15 \times 0,20) \times 2 = \mathbf{0,12 \text{ m}^3}$
- 3) Volume pengecoran balok gantung UKS = $(2 \times 0,15 \times 0,20) \times 2 = \mathbf{0,12 \text{ m}^3}$

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, hari **ke-33**.

15. Pekerjaan Beton Ring Balok Miring Atas 1:2:3 (RB 15/20)

1) Perakitan tulangan ring balok miring.



Gambar 3.174 Perakitan tulangan Ring balok miring
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2) Pemasangan tulangan ring balok miring.



Gambar 3.175 Pemasangan tulangan Ring balok miring
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3) Pembuatan bekisting ring balok miring.



Gambar 3.176 Pembuatan bekisting Ring balok miring
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4) Pemasangan bekisting ring balok miring.



Gambar 3.177 Pemasangan bekisting Ring balok miring
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5) Pengecoran ring balok miring.



Gambar 3.178 Pengecoran Ring balok miring
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

Tabel 3.11 Spesifikasi tulangan ring balok miring (RB 15/20)

KETERANGAN		
Penjelasan	Tulangan utama	Tulangan begel
Diameter besi (ϕ)	$\phi 10$	$\phi 8-150$
Panjang balok (m)	2 meter	-
Jumlah tulangan utama bawah (btg)	2 btg	-
Jumlah tulangan utama atas (btg)	2 btg	-

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan Ring Balok Miring sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg (1 unit)
- 2) Gerobak sorong (5 unit)
- 3) Raskam (2 buah)
- 4) Sekop (4 buah)
- 5) Cangkul (2 buah)
- 6) Meteran (2 buah)

- 7) Gergaji (secukupnya)
- 8) Palu (secukupnya)
- 9) Pensil / spidol (secukupnya)
- 10) Bar bander (2 unit)
- 11) Bar cutter (1 unit)
- 12) Gegep kakatua (secukupnya)
- 13) Sendok semen (3 buah)

C. Bahan :

Penulangan ring balok miring :

- 1) BJTP dia. Ø12, Ø10, Ø8 & Ø8
- 2) Kawat ikat
- 3) Paku

Pembetonan ring balok miring :

- 1) Semen portland (PPC) Merk Merdeka
- 2) Pasir cor (agregat halus)
- 3) Batu kerikil bulat / split (agregat halus)
- 4) Air bersih
- 5) Kayu lat 3/2 dan kayu lat somel
- 6) Multiplek 3mm
- 7) Paku
- 8) Oli bekas

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pengecoran balok miring RKB = $(9 \times 0,15 \times 0,20) \times 2 = \mathbf{0,54 \text{ m}^3}$
- 2) Volume pengecoran balok miring LAB = $(10 \times 0,15 \times 0,20) \times 2 = \mathbf{0,60 \text{ m}^3}$
- 3) Volume pengecoran balok miring UKS = $(9 \times 0,15 \times 0,20) \times 2 = \mathbf{0,54 \text{ m}^3}$

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP.

16. Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana)

1. Pengukuran dan pendesainan rangka atap baja ringan



Gambar 3.179 Pengukuran dan desain rangka atap baja ringan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Perakitan rangka atap baja ringan



Gambar 3.180 Perakitan rangka atap baja ringan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pemasangan rangka atap baja ringan.



Gambar 3.181 Pemasangan rangka atap baja ringan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pemasangan reng atap baja ringan.



Gambar 3.182 Pemasangan reng atap baja ringan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan perakitan dan pemasangan rangka atap baja ringan sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Meteran
- 2) Gunjing baja ringan
- 3) Bor tangan listrik
- 4) Kabel sambung
- 5) Spidol
- 6) Perancah

C. Bahan :

- 1) Reng tera R.30
- 2) Rangka canal atap
- 3) Baut skrup drywell
- 4) Baut canal 10x60

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pekerjaan rangka atap baja ringan RKB = **377 m²**
- 2) Volume pekerjaan rangka atap baja ringan LAB = **231 m²**
- 3) Volume pekerjaan rangka atap baja ringan = **84,25 m²**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari ke-41**.

17. Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek / Galvalyum 0,3mm.

1. Pemasangan penutup atap spandek / galvalyum.



Gambar 3.183 Pemasangan penutup atap spandek
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan nok penutup atap (rabung).



Gambar 3.184 Pemasangan rabung atap
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pemasangan nok tepi atap.



Gambar 3.185 Pemasangan nok tepi atap
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pemasangan penutup atap spandek / galvalyum 0,3 mm sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Meteran
- 2) Gunjing baja ringan
- 3) Bor tangan listrik
- 4) Kabel sambung
- 5) Perancah

C. Bahan :

- 1) Atap spandek galvalyum 0,3 mm
- 2) Nok penutup atap / rabung galvalyum 0,3 mm
- 3) Nok tepi atap galvalyum 0,3 mm
- 4) Baut canal 10x60

D. Volume pekerjaan :

- 1) Luasan pekerjaan pemasangan penutup atap spandek RKB = **377 m²**
- 2) Luasan pekerjaan pemasangan penutup atap spandek LAB = **231 m²**
- 3) Luasan pekerjaan pemasangan penutup atap spandek = **84,25 m²**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari ke-43**.

18. Pekerjaan Timbunan Tanah Bawah lantai.

1. Pematokan ketinggian tanah timbunan.



Gambar 3.186 Pematokan ketinggian tanah timbunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Penimbunan tanah timbunan didalam struktur bangunan.



Gambar 3.187 Penimbunan tanah timbun
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Perataan permukaan timbunan tanah.



Gambar 3.188 Perataan tanah timbunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pemadatan tanah timbunan.



Gambar 3.189 Pemadatan tanah timbunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pengisian tanah timbunan dan melakukan pemadatan tanah sesuai dengan volume dan elevasi bagian dalam bangunan.

B. Alat :

- 1) Meteran
- 2) Palu
- 3) Benang acuan
- 4) Gerobak sorong
- 5) Cangkul
- 6) Sekop
- 7) mesin stamper
- 8) kayu patok

C. Bahan :

- 1) Tanah urug / tanah timbunan
- 2) Pasir urug
- 3) Minyak pertalite (secukupnya)

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume timbunan tanah RKB (m^3)

$$\text{Luasan timbunan (P x L)} = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$$

$$\text{Tinggi timbunan (T)} = 0,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 270 \times 0,4 = \mathbf{108 \text{ m}^3}$$

2) Volume timbunan tanah LAB (m^3)

$$\text{Luasan timbunan } (P \times L) = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$$

$$\text{Tinggi timbunan } (T) = 0,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$$

3) Volume timbunan tanah UKS (m^3)

Pekerjaan timbunan tanah lantai & Wc.

$$\text{Panjang timbunan } (P) = 7 \text{ m}$$

$$\text{Lebar timbunan } (L) = 4,5 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi timbunan } (T) = 0,40$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 7 \times 4,5 \times 0,4 = 12,6 \text{ m}^3$$

Pekerjaan timbunan tanah Selasar/Teras.

$$\text{Panjang timbunan } (P) = 2 \text{ m}$$

$$\text{Lebar timbunan } (L) = 4,5 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi timbunan } (T) = 0,30$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 2 \times 4,5 \times 0,4 = 3,6 \text{ m}^3$$

$$\text{Total volume timbunan tanah} = 12,6 + 3,6 = \mathbf{16,2 \text{ m}^3}$$

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari ke-37**.

19. Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:3:5

1. Pematokan ketebalan dan kerataan coran lantai kerja.



Gambar 3.190 Pematokan ketebalan coran
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemotongan besi wiremesh M8 sesuai ukuran bidang bangunan.



Gambar 3.191 Pemotongan besi wiremesh
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pemasangan besi wiremesh M8.



Gambar 3.192 Pemasangan besi wiremesh M8
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pengadukan campuran beton coran lantai kerja dengan molen.



Gambar 3.193 Pengadukan campuran beton coran
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5. Pengecoran lantai kerja dalam ruangan.



Gambar 3.194 Pengecoran lantai kerja
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

6. Pengecoran lantai kerja teras / selasar



Gambar 3.195 Pengecoran lantai kerja selasar
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan pembetonan lantai kerja bagian dalam bangunan dan bagian luar bangunan sesuai dengan elevasi pada gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Molen listrik kapasitas 50 kg
- 2) Meteran
- 3) Palu
- 4) Gerinda
- 5) *Bolt cutter*
- 6) Gerobak sorong
- 7) Cangkul
- 8) Sekop
- 9) Raskam kayu
- 10) Sendok semen
- 11) Kayu patok

C. Bahan :

- 1) Besi wiremesh M8
- 2) Semen Portland (PPC)
- 3) Pasir cor
- 4) Kerikil bulat
- 5) Air

D. Volume pekerjaan :

1) Volume pengecoran lantai kerja RKB (m^3)

$$\text{Ruangan} = (9 \times 7 \times 0,05) \times 3 = 9,45 \text{ m}^3$$

$$\text{Selasar} = (27 \times 2 \times 0,05) = 2,7 \text{ m}^3$$

$$\text{Total volume beton tumbuk lantai kerja RKB} = 9,45 + 2,7 = \mathbf{12,15 \text{ m}^3}$$

2) Volume pengecoran lantai kerja LAB (m^3)

$$\text{Luasan timbunan (P x L)} = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$$

$$\text{Tinggi timbunan (T)} = 0,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = \text{P x L x T} = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$$

3) Volume pengecoran lantai kerja UKS (m^3)

$$(2,05 \times 1,5 \times 0,05) = 0,154 \text{ m}^3$$

$$(7 \times 4,5 \times 0,05) = 1,575 \text{ m}^3$$

$$(4,5 \times 2 \times 0,05) = 0,45 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja UKS} \\ = 0,154 + 1,42 + 0,45 = \mathbf{3,41 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari ke-42**.

20. Pekerjaan Plasteran Dan Acian Dinding (luar dalam).

1. Pekerjaan plasteran dan acian dinding dalam bangunan.



Gambar 3.196 Pekerjaan plasteran dan acian dinding dalam
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pekerjaan plasteran dan acian dinding luar bangunan.



Gambar 3.197 Pekerjaan plasteran dan acian dinding luar
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan plasteran dan acian dinding luar dan dalam bangunan sesuai luasan bangunan.

B. Alat :

- 1) Raskam besi
- 2) Raskam biasa
- 3) Raskam kayu
- 4) Raskam busa
- 5) Sendok semen
- 6) Sekop
- 7) Perancah
- 8) Ember

C. Bahan :

- 1) Acian plaseran
- 2) Acian mortar

D. Volume pekerjaan :

- 1) Luasan pekerjaan plasteran dinding RKB (m^2)

Diketahui :

Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru)

Luasan I + Luasan II + Luasan III

$$\begin{aligned}
&= 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2 \\
&= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) \\
&= 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2 \\
&= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{460 \text{ m}^2}
\end{aligned}$$

Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru)

$$\begin{aligned}
&= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2 \\
&= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}
\end{aligned}$$

Total luasan plasteran dan acian dinding :

$$= 460 \text{ m}^2 + 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{468,36 \text{ m}^2}.$$

2) Luasan pekerjaan plasteran dinding LAB (m^2)

Diketahui :

Total luasan Persegi Pas. Dinding Batu bata Laboratorium Komputer

Luasan I + Luasan II + Luasan III =

$$\begin{aligned}
&= 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2 \\
&= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) \\
&= 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2 \\
&= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{338,16 \text{ m}^2}
\end{aligned}$$

Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer

= Luasan IV = $12,8 \text{ m}^2$

$$= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = \mathbf{10 \text{ m}^2}$$

Total luasan plasteran dan acian dinding :

$$= 338,16 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2 = \mathbf{348,16 \text{ m}^2}.$$

3) Luasan pekerjaan plasteran dinding UKS (m^2)

Diketahui :

Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS

= Luasan I + Luasan II + Luasan III

$$\begin{aligned}
&= 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2 \\
&= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) \\
&= 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2 \\
&= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{157,4 \text{ m}^2}
\end{aligned}$$

Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS

$$= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$$

$$= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$$

Total luasan plasteran dan acian dinding :

$$= 157,4 \text{ m}^2 + 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{165,76 \text{ m}^2}.$$

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari ke-43**.

21. Pekerjaan Instalasi Listrik.

1. Pemasangan rumah saklar dan stop kontak.



Gambar 3.198 Pemasangan rumah saklar dan stop kontak
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan kabel antar bangunan.



Gambar 3.199 Pemasangan kabel antar bangunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pemasangan titik lampu bangunan.



Gambar 3.200 Pemasangan titik lampu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan instalasi listrik bangunan sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Tang kabel
- 2) Tang biasa
- 3) Obeng
- 4) Pahat
- 5) Gerinda
- 6) Meteran
- 7) Gergaji pipa

C. Bahan :

- 1) Skalar tunggal dan saklar ganda.
- 2) Stop kontak
- 3) Pipa kabel kuning 5/8"
- 4) T dust
- 5) Kabel antar bangunan NYY
- 6) Fitting/rumah lampu lampu
- 7) MCB Box
- 8) Lakban kabel
- 9) Lampu LED Bulb

D. Volume pekerjaan :

1) Instalasi Listrik RKB

Jumlah titik lampu = 24 titik

Jumlah saklar tunggal = 1 titik

Jumlah saklar ganda = 3 titik

MCB Box = 1 unit

2) Instalasi Listrik UKS

Jumlah titik lampu = 8 titik

Jumlah saklar tunggal = 2 titik

Jumlah saklar ganda = 2 titik

Jumlah stop kontak = 2 titik

MCB Box = 1 unit

3) Instalasi Listrik LAB

Jumlah titik lampu = 14 titik

Jumlah saklar tunggal = 2 titik

Jumlah saklar ganda = 2 titik

Jumlah stop kontak = 8 titik

MCB Box = 1 unit

22. Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum.

1. Pemasangan rangka hollow plafond.



Gambar 3.201 Pemasangan rangka hollow plafond
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan plafond dan list plafond gypsum.



Gambar 3.202 Pemasangan plafond gypsum dan list plafond gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Penutupan sambungan plafond dengan bahan cornice gypsum.



Gambar 3.203 Penutupan sambungan plafond gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pemasangan plafond gypsum sesuai dengan gambar perencanaan dan luasan bangunan.

B. Alat :

- 1) Bor tangan
- 2) Meteran
- 3) Pisau cutter
- 4) Gunting baja ringan
- 5) Sodokan semen
- 6) Perancah

C. Bahan :

- 1) Besi furing hollow
- 2) Besi furing galvanis

- 3) Plafond gypsum
- 4) List plafond gypsum
- 5) Baut skrup gypsum
- 6) Cornice gypsum
- 7) Lakban plafond gypsum
- 8) Paku beton

D. Volume pekerjaan :

- 1) Luasan pekerjaan pemasangan plafond gypsum RKB (m^2)

Diketahui :

Luasan pemasangan rangka hollow = luasan lantai RKB

Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruang Kelas 1, 2, 3

$$= (9 \times 7) \times 3 = \mathbf{189 \text{ m}^2}$$

Luasan pemasangan plafond gypsum

Luasan Ruang Kelas 1, 2, 3

$$= (9 \times 7) \times 3 = \mathbf{189 \text{ m}^2}$$

Ukuran plafond = 2,4 x 1,2 m

$$\text{Luasan plafond} = 2,88 \text{ m}^2$$

Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah

$$= \text{luasan ruang kelas} \div \text{luasan plafond}$$

$$= 189 \div 2,88 = 65,625 \approx \mathbf{66 \text{ lembar.}}$$

- 2) Luasan pekerjaan pemasangan plafond gypsum LAB (m^2)

Diketahui :

Luasan pemasangan rangka hollow = luasan lantai LAB

Luasan Pekerjaan Rangka Hollow seluruh Ruang Lab. Komputer

$$= (12 \times 8) + (4 \times 3) + (4 \times 3) = \mathbf{120 \text{ m}^2}$$

Luasan pemasangan plafond gypsum

Luasan seluruh ruangan Lab. Komputer

$$= (12 \times 8) + (4 \times 3) + (4 \times 3) = \mathbf{120 \text{ m}^2}$$

Ukuran plafond = 2,4 x 1,2 m

Luasan plafond = 2,88 m²

Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer adalah

= luasan ruang kelas ÷ luasan plafond

$$= 120 \div 2,88 = 41,666 \approx \mathbf{42 \text{ lembar.}}$$

3) Luasan pekerjaan pemasangan plafond gypsum UKS (m²)

Diketahui :

$$\text{Luasan WC} = 2,05 \times 1,5 = \mathbf{3,075 \text{ m}^2}$$

Luasan ruangan utama =

$$= 7 \times 4,5 = 31,5 + \text{luasan wc} = 31,5 + 3,075 = \mathbf{34,57 \text{ m}^2}$$

$$\text{Luasan plafond} = 2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$$

Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk UKS adalah

= luasan ruang kelas ÷ luasan plafond

$$= 34,57 \div 2,88 = 12,00 \approx \mathbf{12 \text{ lembar.}}$$

23. Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC.

1. Pemasangan rangka hollow plafond.



Gambar 3.204 Pemasangan rangka hollow plafond
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan plafond dan list plafond PVC.



Gambar 3.205 Pemasangan plafond gypsum dan list plafond PVC
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Penutupan sambungan plafond dengan bahan sealant



Gambar 3.206 Penutupan sambungan plafond PVC
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pemasangan plafond PVC sesuai dengan gambar perencanaan dan luasan bangunan.

B. Alat :

- 1) Bor tangan
- 2) Meteran
- 3) Pisau cutter
- 4) Gunting baja ringan
- 5) Sodokan semen
- 6) Perancah

C. Bahan :

- 1) Besi furing hollow
- 2) Beso furing galvanis

- 3) Plafond PVC SP
- 4) List plafond PVC SP
- 5) Baut skrup drywell
- 6) Sealant
- 7) Paku beton

D. Volume pekerjaan :

- 1) Luasan pekerjaan pemasangan plafond PVC RKB (m^2)

Diketahui :

Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan

Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi)

Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m

Lebar (L) = 1 m

Luasan (M^2) = $13 \times 1 = 13 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi sofi-sofi} = 26 \text{ m}^2$

Luasan II (selasar & konsol depan)

Panjang (P) = 27 m

Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m

Luasan (M^2) = $27 \times 3,15 = 85,05 \text{ m}^2$

Luasan III (Konsol Belakang)

Panjang (P) = 27 m

Lebar (L) = 1,5 m

Luasan (M^2) = $27 \times 1,5 = 40,5 \text{ m}^2$

Total luasan (M^2) = $L1 + L2 + L3 = 26 + 85,05 + 40,5 = 151,55 \text{ m}^2$

Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow

Luasan Pemasangan Plafond PVC = **151,55 m^2**

2) Luasan pekerjaan pemasangan plafond PVC LAB (m²)

Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan

Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi)

Panjang (P) = 8 m (depan) + 6 m (belakang) = 14 m

Lebar (L) = 0,9 m

Luasan (M²) = 14 x 0,9 = 12,6 m² x 2 sisi sofi-sofi = 25,2 m²

Luasan II (selasar & konsol depan)

Panjang (P) = 15 m

Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 1 = 3,25 m

Luasan (M²) = 15 x 3,25 = 48,75 m²

Luasan III (Konsol Belakang)

Panjang (P) = 15 m

Lebar (L) = 0,8 m

Luasan (M²) = 15 x 0,8 = 12 m²

Total luasan (M²) = LI + L2 + L3 = 14 + 48,75 + 12 = **74,75 m²**

Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow

Luasan Pemasangan Plafond PVC = **74,75 m²**

3) Luasan pekerjaan pemasangan plafond PVC UKS (m²)

Diketahui :

Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan

Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi)

Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m

Lebar (L) = 0,9 m

Luasan (M²) = 13 x 0,9 = 11,7 m² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m²

Luasan II (selasar & konsol depan)

Panjang (P) = 4,5 m

Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m

Luasan (M^2) = 4,5 x 3,15 = 14,175 m^2

Luasan III (Konsol Belakang)

Panjang (P) = 4,5 m

Lebar (L) = 0,8 m

Luasan (M^2) = 4,5 x 0,8 = 3,6 m^2

Total luasan pekerjaan pemasangan rangka hollow (M^2)

= LI + L2 + L3 = 23,4 + 14,175 + 3,6 = 41,175 m^2

Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pekerjaan Pas Rangka Hollow

Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow = 41,175 m^2

Luasan Pemasangan Plafond PVC = **41,175 m^2**

24. Pekerjaan Lantai Keramik Interior Dan Eksterior.

1. Pemotongan keramik lantai sesuai ukuran dan kebutuhan luasan bangunan.



Gambar 3.207 Pemotongan keramik
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan keramik lantai interior dan exterior.



Gambar 3.208 Pemasangan keramik lantai interior dan eksterior
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pemasangan keramik lantai interior dan eksterior sesuai dengan gambar perencanaan dan luasan bangunan.

B. Alat :

- 1) Tile cutter / alat potong keramik
- 2) Palu karet
- 3) Sendok semen
- 4) Kain lap

C. Bahan :

- 1) Keramik lantai 40x40
- 2) Acian semen
- 3) Air
- 4) Benang acuan

D. Volume pekerjaan :

- 1) Luasan pekerjaan pemasangan keramik RKB (m^2)

Diketahui :

$$\text{Luasan ruang kelas} = (P \times L) \times J = (9 \times 7) \times 3 = 189 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan teras/selasar} = 27 \times 2 = 54 \text{ m}^2$$

$$\text{Total luasan pekerjaan pas. Keramik lantai RKB} = 189 + 54 = \mathbf{243 \text{ m}^2}$$

Jumlah keramik yang dibutuhkan

$$= \text{luasan pemasangan keramik} / \text{luasan keramik}$$

$$= 243 / 0,16 = 1519 \text{ keping keramik} / 1 \text{ kotak keramik isi } 6 = 197$$

$$= 254 \text{ Kotak Keramik Uk. } 40 \times 40 \text{ cm}$$

- 2) Luasan pekerjaan pemasangan keramik LAB (m^2)

Diketahui :

$$\text{Luasan ruang simpan \& ruang persiapan} = (4 \times 3) \times 2 = 24 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan ruang utama} = (12 \times 8) = 96 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan teras/selasar} = (15 \times 2) = 30 \text{ m}^2$$

$$\text{Total luasan pekerjaan pas. Keramik lantai LAB} = 24 + 96 + 30 = \mathbf{150 \text{ m}^2}$$

Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah

$$= \text{total luasan pemasangan keramik} / \text{luasan keramik}$$

$$= 150 / 0,16 = 938 \text{ keping keramik} / 1 \text{ kotak keramik isi } 6$$

$$= 157 \text{ Kotak Keramik Uk. } 40 \times 40 \text{ cm}$$

3) Luasan pekerjaan pemasangan keramik UKS (m^2)

Diketahui :

$$\text{Luasan Ruang Utama} = (P \times L) = (7 \times 4,5) = 31,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan teras/selasar} = (4,5 \times 2) = 9 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan WC} = (2,05 \times 1,5) = 3,075 \text{ m}^2$$

Total luasan pekerjaan pemasangan keramik UKS adalah

$$= (\text{Luasan ruangan utama} + \text{luasan teras}) - \text{luasan wc}$$

$$= (31,5 + 9) - 3,075 = 38,425 \text{ m}^2$$

Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk UKS Adalah

$$= \text{total luasan pemasangan keramik UKS} / \text{luasan keramik}$$

$$= 38,425 / 0,16 = 178 \text{ keping keramik} / 1 \text{ kotak keramik isi } 6$$

$$= 241 \text{ Kotak Keramik Uk. } 40 \times 40 \text{ cm}$$

25. Pekerjaan Pemasangan Daun Pintu, Daun Jendela, Dan Kaca Mati.

1. Pemasangan daun pintu.



Gambar 3.209 Pemasangan daun pintu
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan daun jendela.



Gambar 3.210 Pemasangan daun jendela
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pembuatan dan pemasangan angin-angin.



Gambar 3.211 Pemasangan angin-angin
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pemasangan kaca mati.



Gambar 3.212 Pemasangan angin-angin
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pemasangan daun pintu, daun jendela dan kaca mati bangunan sesuai dengan jumlah pada gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Mesin bor
- 2) Bor tangan
- 3) Mesin gerinda

- 4) Mesin router
- 5) Meteran
- 6) Pahat
- 7) Palu
- 8) Pensil
- 9) Lem kayu

C. Bahan :

- 1) Daun pintu kayu P1 dan P2
- 2) Daun jendela kayu J1 dan J2
- 3) Kaca mati 5mm
- 4) Kayu papan
- 5) Engsel pintu dan engsel jendela
- 6) Handle pintu dan handle jendela
- 7) Kait/hak angin
- 8) 1 set kunci tanam pintu
- 9) Grandel pintu dan grandel jendela

26. Pekerjaan Saluran Keliling Bangunan.

1. Penggalian tanah untuk saluran keliling bangunan.



Gambar 3.213 Penggalian tanah untuk saluran keliling
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pengecoran lantai kerja.



Gambar 3.214 Pengecoran lantai kerja
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pemasangan batu bata saluran keliling bangunan.



Gambar 3.215 Pemasangan batu bata saluran keliling bangunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pemplasteran dan pengecian pasangan bata saluran keliling bangunan.



Gambar 3.216 Pemplasteran dan pengecian bata saluran keliling
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pembuatan saluran keliling bangunan sesuai gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Gerobak sorong
- 2) Sekop
- 3) Cangkul

- 4) Dodos
- 5) Sendok semen
- 6) Raskam kayu dan raskam biasa
- 7) Benang acuan
- 8) Meteran
- 9) Ember

C. Bahan :

- 1) Semen portland (PPC)
- 2) Pasir cor
- 3) Pasing pasar
- 4) Pasir halus
- 5) Batu kerikil
- 6) Air
- 7) Batu bata merah
- 8) Tanah urug

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pekerjaan pembuatan saluran keliling RKB (m^2)

Volume pekerjaan galian :

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 0,50 + 16,60 = \mathbf{17,10 \text{ m}^3}$$

Volume pekerjaan pengecoran lantai kerja :

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 0,50 + 2,37 = \mathbf{2,87 \text{ m}^3}$$

Luasan pekerjaan pemasangan batu bata :

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 34,6 + 31,6 = \mathbf{66,2 \text{ m}^3}$$

Luasan pekerjaan plasteran :

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 34,6 + 31,6 = 66,2 \text{ m}^3$$

$$= 66,20 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = \mathbf{132,40 \text{ m}^2}$$

2) Volume pekerjaan pembuatan saluran keliling LAB (m²)

Volume pekerjaan galian

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 0,45 + 13,05 = \mathbf{13,50 \text{ m}^3}$$

Volume pekerjaan pengecoran lantai kerja

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 0,072 + 1,45 = \mathbf{1,52 \text{ m}^3}$$

Luasan pekerjaan pemasangan batu bata

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 26 + 23 = \mathbf{49 \text{ m}^2}$$

Luasan pekerjaan plasteran

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 26 + 23 = 49 \text{ m}^2$$

$$= 49 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = \mathbf{98 \text{ m}^2}$$

3) Volume pekerjaan pembuatan saluran keliling UKS (m²)

Volume pekerjaan galian

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 0,65 + 7,425 = \mathbf{8,075 \text{ m}^3}$$

Volume pekerjaan pengecoran lantai kerja

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 0,072 + 0,825 = \mathbf{0,9 \text{ m}^3}$$

Luasan pekerjaan pemasangan batu bata

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 26 + 23 = \mathbf{49 \text{ m}^2}$$

Luasan pekerjaan plasteran

$$= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 15,6 + 13,6 = 29,2 \text{ m}^2$$

$$= 29,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = \mathbf{58,4 \text{ m}^2}$$

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari ke-46,56 & 57.**

27. Pekerjaan Sanitasi kamar mandi/WC.

1. Pemasangan pipa air bersih, pipa air kotor dan pipa air limbah.



Gambar 3.217 Pemasangan pipa sanitasi kamar mandi/WC
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan keramik dinding.



Gambar 3.218 Pemasangan keramik dinding
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pemasangan keramik lantai dan kloset jongkok.



Gambar 3.219 Pemasangan batu bata saluran keliling bangunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pemasangan kran air bersih dan wastafel



Gambar 3.220 Pemasangan kran air bersih dan wastafel
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan sanitasi kamar mandi/WC sesuai gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Cangkul
- 2) Sekop
- 3) Sendok semen
- 4) Palu karet
- 5) Benang acuan
- 6) Meteran
- 7) Pemotong keramik
- 8) Gergaji pipa

C. Bahan :

- 1) Acian semen
- 2) Keramik lantai 25x25
- 3) Keramik dinding 25x40
- 4) Pipa PVC $\frac{3}{4}$ ", 2,5" dan 3"
- 5) Wastefel
- 6) Kloset jongkok
- 7) Kran air
- 8) Elbow biasa dan kuningan
- 9) T bow
- 10) Lakban pipa

D. Volume pekerjaan :

1) Luasan pekerjaan pemasangan keramik kamar mandi/WC

Luasan pekerjaan pemasangan keramik dinding 25x40

Diketahui :

Panjang WC

$$= (2,05 + 2,05 + 1,5 + 1,5) - \text{lebar pintu WC} = 7,1 - 0,8 = 6,3 \text{ m}$$

Tinggi Pasangan keramik WC = 1,6 m

$$\text{Luasan Pasangan Keramik Dinding (M}^2\text{)} = 6,3 \times 1,6 = \mathbf{10,08 \text{ m}^2}$$

$$\text{Luasan keramik} = 0,25 \times 0,40 = 0,10 \text{ m}^2$$

Jumlah kebutuhan Keramik Dinding WC

$$= \text{luasan pasangan keramik} \div \text{luasan keramik}$$

$$= 10,08 \div 0,10 = 100,8 \text{ Keping}$$

$$= 100,8 \text{ keping} \div \text{jumlah 1 kotak keramik}$$

$$= 100,8 \div 6 = 16,8 \text{ Kotak} \approx \mathbf{17 \text{ Kotak.}}$$

Luasan pekerjaan pemasangan keramik lantai 25x25

Diketahui :

$$\text{Luasan WC (M}^2\text{)} = 2,05 \times 1,5 = 3,075 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan keramik} = 0,25 \times 0,25 = 0,0625 \text{ m}^2$$

Jumlah kebutuhan Keramik Dinding WC

$$= \text{luasan pasangan keramik} \div \text{luasan keramik}$$

$$= 3,075 \div 0,0625 = 49 \text{ Keping}$$

$$= 49 \text{ keping} \div \text{jumlah 1 kotak keramik}$$

$$= 49 \div 6 = 8,16 \text{ Kotak} \approx \mathbf{9 \text{ Kotak.}}$$

28. Pekerjaan Pengecatan.

1. Pengecatan plafond gypsum.



Gambar 3.221 Pengecatan plafond gypsum
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pengecatan plamir dinding.



Gambar 3.222 Pengecatan plamir dinding
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pengecatan dinding interior.



Gambar 3.223 Pengecatan dinding interior
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pengecatan dinding eksterior.



Gambar 3.224 Pengecatan dinding eksterior
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5. Pengecatan kusen pintu, jendela dan angin-angin.



Gambar 3.225 Pengecatan kusen
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

6. Pengecatan listplank GRC.



Gambar 3.226 Pengecatan listplank GRC
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pengecatan bangunan sesuai gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Kuas roll
- 2) Kuas biasa
- 3) Perancah
- 4) Wadah cat
- 5) Sodokan
- 6) Kertas amplas

C. Bahan :

- 1) Cat dinding interior Avitex (putih kebiruan)
- 2) Cat dinding eksterior Avitex (putih kebiruan dan biru tua)

- 3) Cat eksterior (oranye)
- 4) Cat kayu Nippon Paint (putih)
- 5) Tinner laba-laba
- 6) Dempul
- 7) Alkali/plamir

D. Volume pekerjaan :

1) Volume pekerjaan pengecatan RKB (m^2)

Luasan pekerjaan pengecatan plafond Gypsum = **189 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan interior = **326,4 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan Eksterior = **214,2 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan kayu = **62,64 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan listplak GRC = **16,8 m^2**

2) Volume pekerjaan pengecatan LAB (m^2)

Luasan pekerjaan pengecatan plafond Gypsum = **120 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan interior = **157,46 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan eksterior = **157,3 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan kayu = **38,13 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan listplak GRC = **12,4 m^2**

3) Volume pekerjaan pengecatan UKS (m^2)

Luasan pekerjaan pengecatan plafond Gypsum = **31,5 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan interior = **77,32 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan eksterior = **208,095 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan kayu = **19,31 m^2**

Luasan pekerjaan pengecatan listplak GRC = **7,8 m^2**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP.

29. Pekerjaan Pemasangan Paving Block.

1. Pengukuran pasir urug bawah paving block.



Gambar 3.227 Pengurugan pasir urug bawah paving block
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan paving block.



Gambar 3.228 Pemasangan paving block
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Penguncian paving block dengan acian semen.



Gambar 3.229 Penguncian paving block
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pemasangan paving block sesuai luasan keliling bangunan dan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Palu
- 2) Palu karet
- 3) Benang acuan
- 4) Gerobak sorong
- 5) Cangkul
- 6) Sekop
- 7) Sendok semen

C. Bahan :

- 1) Paving block natural
- 2) Pasir urug
- 3) Acian semen

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pekerjaan pemasangan paving block RKB = **54,50 m²**
- 2) Volume pekerjaan pemasangan paving block LAB = **41,50 m²**
- 3) Volume pekerjaan pemasangan paving block UKS = **23,75 m²**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP.

30. Pekerjaan pembuatan Hand Railing disabilitas.

1. Penggalan tanah untuk jalur hand railing.



Gambar 3.230 Penggalan tanah untuk jalur hand railing
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pemasangan pondasi rolag bata untuk jalur hand railing.



Gambar 3.231 Pemasangan pondasi rolag bata hand railing
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pengurukan tanah urug untuk lantai jalur hand railing.



Gambar 3.232 Pengurukan tanah urug untuk jalur hand railing
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pengecoran lantai kerja dan plasteran jalur hand railing.



Gambar 3.233 Pengecoran dan plasteran lantai kerja hand railing
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5. Pengelasan tiang dan pegangan hand railing berbahan besi galvanis.



Gambar 3.234 Pengelasan tiang dan pegangan hand railing
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

6. Pengecatan hand railing.



Gambar 3.235 Pengecatan hand railing
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pembuatan hand railing sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

Pembuatan jalur hand railing :

- 1) Cangkul
- 2) Gerobak
- 3) Meteran
- 4) Benang acuan
- 5) Sendok semen
- 6) Raskam kayu

Pembuatan tiang dan pegangan hand railing :

- 1) Mesin las
- 2) Gerinda
- 3) Bor
- 4) Kertas amplas
- 5) Meteran
- 6) Spidol

C. Bahan :

Pembuatan jalur hand railing :

- 1) Tanah urug
- 2) Pasir cor
- 3) Pasir pasang
- 4) Batu kerikil
- 5) air
- 6) Batu bata merah
- 7) Multiplek
- 8) Acian semen
- 9) Acian plasteran dan mortar

Pembuatan tiang dan pegangan hand railing :

- 1) Besi galvanis 6mm
- 2) Penutup tiang besi galvanis
- 3) Elektroda
- 4) Dempul besi

D. Volume pekerjaan :

- 1) Volume pekerjaan pembuatan hand railing RKB

Volume galian pondasi rolag = **0,192 m³**

Luasan pekerjaan pas pondasi rolag = **0,93 m²**

Volume timbunan tanah = **0,792 m³**

Volume pengecoran lantai kerja = **0,308 m³**

Panjang kebutuhan besi galvanis

Total kebutuhan besi galvanis 2" untuk Hand Railing (RKB)

= $(6,3 \text{ m} + 10,15 \text{ m}) \div 6 = 2,75 \approx \mathbf{3 \text{ Batang}}$

- 2) Volume pekerjaan pembuatan hand railing UKS dan LAB

Volume galian pondasi rolag = **0,073 m³**

Luasan pekerjaan pas pondasi rolag = **1,02 m²**

Volume timbunan tanah = **0,84 m³**

Volume pengecoran lantai kerja = **0,35 m³**

Panjang kebutuhan besi galvanis

Total kebutuhan besi galvanis 2" untuk Hand Railing (LAB & UKS)

= (6,3 m + 11,40 m) ÷ 6 = 3,1 ≈ **3 Batang**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari Ke-77, 78 & 82.**

31. Pekerjaan pembuatan septictank (UKS).

1. Penggalian tanah untuk tangki bawah tanah septictank.



Gambar 3.236 Penggalian tanah tangki septictank
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pengecoran lantai septictank.



Gambar 3.237 Pengecoran lantai kerja septictank
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Pemasangan dinding batu bata septictank.



Gambar 3.238 Pemasangan dinding batu bata septictank
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

4. Pemplasteran dinding bata septictank.



Gambar 3.239 Pemplasteran dinding bata septictank
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

5. Pengecoran penutup septictank.



Gambar 3.240 Pengecoran penutup septictank
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pembuatan septictank sesuai dengan gambar perencanaan.

B. Alat :

- 1) Cangkul
- 2) Sekop
- 3) Ember
- 4) Mesin pompa robin
- 5) Sendok semen
- 6) Raskam kayu

C. Bahan :

- 1) Batu bata merah
- 2) Semen portland (PPC)
- 3) Pasir cor

- 4) Pasir pasang
- 5) Batu kerikil
- 6) Air
- 7) Multiplek

D. Volume pekerjaan :

1) Volume pekerjaan pembuatan septictank UKS :

Volume pekerjaan galian tanah = **1,26 m³**

Volume pengecoran lantai kerja = **0,18 m³**

Luasan pekerjaan pas. Dinding batu bata = **4,62 m²**

Luasan pekerjaan plasteran dinding bata = **4,62 m²**

Volume pengecoran penutup septictank kayu = **0,18 m³**

*Rumus perhitungan volume pekerjaan bisa dilihat pada lampiran laporan harian KP, **Hari Ke-63**.

32. Pekerjaan Pembersihan Akhir.

1. Pembersihan interior bangunan.



Gambar 3.241 Pembersihan interior bangunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Pembersihan eksterior bangunan.



Gambar 3.242 Gotong royong membersihkan sekitaran luar bangunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan pembersihan interior dan eksterior bangunan.

B. Alat :

- 1) Cangkul
- 2) Mesin rumput
- 3) Parang panjang
- 4) Sapu garuk
- 5) Sapu lidi
- 6) Sapu ijuk
- 7) Pel
- 8) Kain lap

C. Bahan :

- 1) Sabun cair
- 2) Minyak pertalite
- 3) Air

33. Pekerjaan Meubeler.

1. Item dalam bangunan diantarkan.



Gambar 3.243 Item dalam bangunan diantarkan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Meubeler perlengkapan isi dalam bangunan



Gambar 3.244 Meubeler isi dalam bangunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

A. Target yang diharapkan :

Melakukan dan menyelesaikan pekerjaan meubeler bangunan sesuai dengan kebutuhan pembelajaran disekolah.

B. Volume pekerjaan :

1) Jumlah meubeler 3 RKB :

Kursi dan meja = 96 unit

Papan tulis = 3 buah

Lemari kayu = 3 unit

Meja guru = 3 buah

Kursi guru = 3 buah

Tong sampah = 3 unit

2) Jumlah meubeler LAB KOM :

Televisi portabel = 1 unit

Kursi dan meja = 32 unit

Papan tulis = 1 buah

Lemari kayu = 1 unit

Lemari besi = 1 unit

Meja guru = 1 buah

Kursi guru = 1 buah

Tong sampah = 1 unit

3) Jumlah meubeler UKS :

Lemari kaca = 1 unit

Tempat tidur pasien = 2 unit

Kursi dan meja penjaga UKS = 1 unit

Tong sampah = 1 unit

Perlengkapan P3K = lengkap

Pekerjaan-pekerjaan diatas adalah progres atau tahap pekerjaan revitalisasi gedung SMPN 33 Pekanbaru. Dimulai dari pekerjaan pembersihan lahan s/d pekerjaan meubeler. Adapun gedung/bangunan yang dibangun adalah 3 RKB, UKS dan Laboratorium Komputer. Progres atau tahap pembangunan dimulai pada tanggal 11 agustus 2025 s/d 29 november 2025.

C. Melakukan pengukuran ulang pada setiap item pekerjaan, dengan tujuan untuk membandingkan / memverifikasi antara dokumen perencanaan dengan item pekerjaan dilapangan.

1. Pengukuran As Built Drawing



Gambar 3.245 Pengukuran asbuilt drawing bangunan
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

D. Melakukan pengecekan dan penghitungan volume pada setiap item pekerjaan yang sedang berlangsung tersebut.

3.5. Target Yang Diharapkan

Adapun target dan tujuan yang diharapkan selama kegiatan KP di SMPN 33 pekanbaru ini adalah terselesaikannya seluruh item pekerjaan bangunan. Berikut adalah hasil dari proyek revitaliasi pembangunan gedung di SMPN 43 Pekanbaru :

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



Gambar 3.246 Tampak depan RKB
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.247 Tampak belakang RKB
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.248 Tampak bagian dalam RKB
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

2. Laboratorium Komputer



Gambar 3.249 Tampak depan LAB
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.250 Tampak belakang LAB
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.251 Tampak bagian dalam LAB
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3. Ruang UKS



Gambar 3.252 Tampak depan UKS
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.253 Tampak belakang UKS
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)



Gambar 3.254 Tampak bagian dalam UKS
(Sumber : Dokumentasi KP, 2025)

3.6. Kendala Selama Kegiatan KP

Selama menjalani kegiatan KP di proyek revitalisasi SMPN 33 pekanbaru ini, pastinya ada beberapa kendala yang menjadi bagian dari kegiatan KP. Beberapa kendala muncul akibat kondisi lapangan yang kurang mendukung dan keterbatasan alat dan bahan yang terkadang mempengaruhi kelancaran pekerjaan. Subbab ini akan menguraikan kendala-kendala tersebut, berikut adalah beberapa kendala yang penulis alami selama kegiatan KP :

1. Faktor alam pastinya yang sering menjadi kendala utama dalam proses pembangunan suatu gedung/bangunan, seperti hujan lebat yang mengakibatkan pekerjaan pengecoran terkendala dan kondisi tanah yang lunak mengakibatkan bangunan retak walau struktur pondasi sudah direncanakan dan dipertimbangkan dengan baik
2. Keterlambatan suplay material bangunan yang mengakibatkan beberapa item pekerjaan harus tertunda. Namun hal ini tidak sering terjadi, mengingat bahwa pada saat pengantaran barang dari toko kelokasi proyek sering terjadi kemacetan.
3. Kurangnya koordinasi dan pengawasan antara mandor dan pekerja dilapangan, yang menyebabkan beberapa item pekerjaan terkadang tidak sesuai dengan gambar perencanaan dan instruksi konsultan proyek.
4. Alat bantu pekerjaan yang kurang mencukupi dan memadai mengakibatkan beberapa item pekerjaan harus dikerjakan secara bergantian jika menggunakan alat yang sama.
5. Sering terjadi kegagalan pekerjaan, akibat kelalain pekerja. Seperti bekisting yang kurang rapat menyebabkan adukan beton segar keluar dari dalam dan ketidak seusaian ukuran tulangan yang dirakit dengan gambar perencanaan.

Uraian diatas adalah beberapa kendala yang penulis alami selama kegiatan KP berlangsung, dalam proyek konstruksi kendala adalah hal yang tidak terelakkan, untuk itu perlu dilakukan antisipasi cepat dan dan pengawas yang benar untuk meminimalisir kendala-kendala tersebut.

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari pelaksanaan kegiatan KP, beberapa kesimpulan dapat diambil terkait pengalaman kerja, tugas yang dilaksanakan, kendala yang dihadapi, dan keterampilan yang diperoleh. Berikut adalah beberapa kesimpulan yang bisa dirangkum dalam laporan KP ini :

1. Proyek Revitalisasi ini sudah berjalan sesuai dengan prosedur dan aturan yang diberikan oleh kementerian pada saat bimtek ke-2, baik dari pihak penerima bantuan revitalisasi (sekolah) maupun pihak pelaksana proyek (kontraktor/konsultan). Karena seluruh item pekerjaan mulai dari pekerjaan pembersihan lahan hingga meubeler selesai dalam kurun waktu kurang dari 120 hari pekerjaan, sesuai yang tertulis pada kontrak. Hal ini tentu saja berdampak positif untuk pihak sekolah dan kontraktor karna tidak terkena denda akibat keterlambatan pekerjaan. Namun ada beberapa kerugian internal yang dialami oleh pihak sekolah yang tidak bisa penulis sebutkan dilaporan ini.
2. Dari tugas yang diberikan selama kegiatan KP, penulis mendapatkan banyak pengalaman pada saat dilapangan atau selama proyek pembangunan berlangsung. Pengalaman-pengalaman ini berupa penerapan ilmu yang dipelajari dikampus dan ilmu yang ada dilapangan, hal ini bisa menjadi perbandingan dan tolak ukur bagi penulis sebagai pengalaman baru yang perlu dipikiran secara matang jika ingin menjadi seorang kontraktor ataupun konsultan proyek.
3. Manfaat yang bisa diambil untuk penulis dari kegiatan KP di proyek revitalisasi SMPN 43 ini adalah penulis mendapatkan berbagai macam hal-hal yang belum pernah ditugaskan sebelumnya, yaitu menjadi pengawas proyek. Contohnya membaca gambar perencanaan dengan lebih teliti dan memahami rumus dan cara menghitung volume pekerjaan berdasarkan item pekerjaanya.

4.2. Saran

Dari pelaksanaan kegiatan KP, beberapa saran dapat diambil terkait pengalaman kerja, tugas yang dilaksanakan dan kendala yang dihadapi, Berikut adalah beberapa saran yang bisa di uraikan dalam laporan KP ini :

1. Untuk menjadi seorang *Quality Control* disuatu proyek konstruksi bangunan, pastikan bahwa pengetahuan tentang bidang konstruksi yang akan dikerjakan diketahui secara luas dan terbuka. Karna menjadi seorang *Quality Control* bukan hanya mengawas dan melihat-lihat, namun juga memberikan arahan serta saran yang sesuai ketentuan dan SNI yang ada ke kontraktor lapangan. Karna, satu kesalahan kecil dalam konstruksi bangunan lambat laun akan berdampak besar bagi mutu dan kekuatan struktur bangunan. Untuk itu, diperlukan keterampilan dan pengalaman yang luas terhadap kondisi dilapangan.
2. *Quality control* juga memiliki peran penting untuk menghitung volume pekerjaan setiap minggunya selama proyek konstruksi berlangsung. hal ini diperlukan sebagai bukti progres item pekerjaan sesuai dengan time schedule yang direncanakan. Karna, dari hal inilah kita tahu kapan progres proyek konstruksi bangunan cepat atau lambat
3. Seorang suvervisor diwajibkan bisa memberikan arahan ke pelaksana proyek seusai dengan prosedur dan aturan kerja yang ada, hal ini untuk menghindari penurunan kekuatan bangunan akibat material yang dipakai tidak sesuaidengan mutu perencanaan. Untuk itu, perlu pengawasan dan pemantauan yang cukup serta terkontrol untuk kualitas meterial bangunan yang dipakai, jenis dan type material yang dipakai, dan ketepatan kebutuhan material. Hal ini perlu diperhatikan agar tidak terjadi pemborosan material dan mutu kekuatan bangunan tidak sesuai dengan perencanaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Kemendikdasmen, 2025. *Abdul Mu'ti Tegaskan Revitalisasi Satuan Pendidikan Wujud Penguatan Sarpras dan Mutu Pembelajaran.*
<https://share.google/wlMj7o1Rpu3pJHcBe>,
diakses pada 10 januari 2026.
- Kemendikdasmen, 2025. *Data pokok SMP Negeri 43 Pekanbaru.*
<https://dapo.kemendikdasmen.go.id/sekolah/A89D09107684458639D3>
diakses pada 10 januari 2026.
- Kemendikdasmen, 2025. *Panduan pelaksanaan bantuan pemeerintah program revitalisasi satuan pendidikan sekolah menengah pertama tahun anggaran 2025.*
- BPMPRIAU, 2025. *Satu tahun berdampak : cerita Revitalisasi SMPN 43 Pekanbaru.*
<https://share.google/xxBycmOsKC2uKrZCB>,
diakses paada 10 januari 2026.



LAMPIRAN I
ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI.

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Suangai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon : (+62766) 24566, Fax : (+62766) 800 1000

Laman : <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail : polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Jehan Arwanda
NIM : 4103230016
JURUSAN / PRODI : Teknik Sipil / D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5 (Lima)
LOKASI KP : SMP Negeri 33 Pekanbaru
PEMBIMBING /
SUPERVISOR : Indriyani Puluhulawa, S.T., M. Eng

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1.	SENIN, 18/08/2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>[Signature]</i>
2.	SELASA, 19/08/2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>[Signature]</i>
3.	RABU, 20/08/2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>[Signature]</i>
4.	KAMIS, 21/08/2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>[Signature]</i>
5.	JUMAT, 22/08/2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>[Signature]</i>
6.	SABTU, 23/08/2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>[Signature]</i>
7.	MINGGU, 24/08/2025	LIBUR	LIBUR	LIBUR
8.	SENIN, 25/08/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
9.	SELASA, 26/08/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
10.	RABU, 27/08/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
11.	KAMIS, 28/08/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
12.	JUMAT, 29/08/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
13.	SABTU, 30/08/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
14.	MINGGU, 31/08/2025	LIBUR	LIBUR	LIBUR
15.	SENIN, 01/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI.

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Suangai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon : (+62766) 24566, Fax : (+62766) 800 1000

Laman : <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail : polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Jehan Arwanda
NIM : 4103230016
JURUSAN / PRODI : Teknik Sipil / D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5 (Lima)
LOKASI KP : SMP Negeri 33 Pekanbaru
PEMBIMBING /
SUPERVISOR : Indriyani Puluhulawa, S.T., M. Eng

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
16.	Selasa, 01/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
17.	Rabu, 03/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
18.	Kamis, 04/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
19.	Jumat, 05/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
20.	Sabtu, 06/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
21.	Minggu, 07/09/2025	LIBUR	LIBUR	LIBUR
22.	Senin, 08/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
23.	Selasa, 09/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
24.	Rabu, 10/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
25.	Kamis, 11/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
26.	Jumat, 12/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
27.	Sabtu, 13/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
28.	Minggu, 14/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
29.	Senin, 15/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>
30.	Selasa, 16/09/2025	07.30 WIB	17.30 WIB	<i>[Signature]</i>



LAMPIRAN II
LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 18 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-1			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
PKL HARI KE-1	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> TIDAK ADA PEKERJAAN HARI INI	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membersihkan & Menyusun Lemari, Meja, Kursi. <u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membersihkan & Menyusun Lemari, Meja, Kursi.		
DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP 1. RUANG KELAS BARU (RKB) <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i> 2. LABORATORIUM KOMPUTER  3. UKS 			



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 19 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-1			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
PKL HARI KE-2	1. Pekerjaan tanah. a. Mengamati pekerjaan penggalian pondasi lajur untuk sloof pondasi RKB (Ruang Kelas Baru). - Alat : cangkul, dodos dan benang acuan galian. 2. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati pekerjaan pemancangan kayu cerucuk pondasi untuk Laboratorium komputer. - Alat : drop hammer - Bahan : kayu cerucuk mahang panjang 4 meter b. Mengamati pekerjaan pembuatan tulangan pondasi tapak. - Alat : gegep kaca tua, <i>bar cutter</i> , <i>bar bender</i> . - Bahan : kawat ikat & besi polos dia. 12, 10, 8. 3. Pekerjaan beton. a. Mengamati pembuatan bekisting/mall untuk : - Sloof pondasi (20/25) - Kolom utama (20/25) tinggi 3,70 meter - Kolom selasar (15/15) - Kolom praktis (12/15) 4. Kegiatan lainnya. a. Membantu pengukuran as pada bowplank, DLL.	Fuat Fahrudin	
	DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP		
     			



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME
RKB	1. Pekerjaan tanah. a. Pekerjaan galian tanah pondasi lajur untuk selasar - Tenaga kerja = 2 orang tukang tanah - Lebar galian = 35 cm = 0,35 m - Kedalaman galian = 105 cm = 1,05 m 2. Pekerjaan pondasi Pekerjaan pembuatan tulangan pondasi tapak 80 x 80 cm untuk RKB, UKS, LAB. a. Tenaga kerja = 4 orang tukang besi b. Tulangan utama - Diameter besi yang digunakan = $\phi 12$ - Panjang besi yang dipotong = 2 meter per/batang besi - Jumlah tulangan pondasi cakar ayam = 12 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom utama = 6 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom selasar = 4 batang Kebutuhan besi untuk tulangan cakar ayam Untuk kolom utama - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 6) \times 2 \text{ meter} = 48 \text{ meter}$ $= 48 : \text{panjang besi} = 48 : 12 = \mathbf{4 \text{ batang besi}}$ Untuk kolom selasar - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 4) \times 2 \text{ meter} = 44 \text{ meter}$ $= 44 : \text{panjang besi} = 44 : 12 = \mathbf{3,67 = 4 \text{ batang besi}}$ c. Tulangan begel - Dimensi begel = 20 x 15 cm - Diameter besi yang digunakan = $\phi 10$ & $\phi 8$ - Jumlah begel yang digunakan untuk 1 pondasi tapak = 3 buah - Panjang tulangan yang dipotong untuk 1 begel = 80 cm = 0,8 m Kebutuhan besi untuk begel = $0,8 \times 3 = \mathbf{2,40 \text{ m} = 0,2 \text{ batang besi}}$
LAB. KOMPUTER	1. Pekerjaan pemancangan cerucuk kayu mahang untuk pondasi Laboratorium komputer a. Tenaga kerja = 3 orang b. Alat pancang yang digunakan : Drop Hammer c. Kayu cerucuk - Diameter cerucuk = 10-12 cm - Panjang cerucuk = 4 meter - Total jumlah kayu cerucuk yang dipancang pada pondasi = 399 Batang
UKS	- Jumlah kayu cerucuk yang dipancang pada pondasi UKS = 182 batang



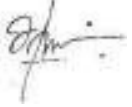
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 20 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-1			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-3	1. Pekerjaan tanah. a. Mengamati pekerjaan penggalian pondasi lajur untuk sloof pondasi RKB (Ruang Kelas Baru) - Alat : cangkul, dodos, dan benang acuan galian. 2. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati pekerjaan pemancangan kayu cerucuk pondasi untuk Laboratorium komputer. b. Mengamati pekerjaan pembuatan tulangan pondasi tapak. - Alat : gegep kaca tua, <i>bar cutter</i>, <i>bar bender</i>. - Bahan : kawat ikat dan besi dia. 12, 10, 8. 3. Pekerjaan beton. a. Mengamati pembuatan bekisting/mall untuk : - Sloof pondasi (20/25) - Kolom utama (20/25) tinggi 3,70 meter - Kolom selasar (15/15) - Kolom praktis (12/15) - Alat : gergaji, palu, siku, meteran, pensil. - Bahan : multiplek 6 mm, kayu lat 4 x 6, paku 1,5 inchi. 3. Kegiatan lainnya. a. Membantu pengawas lapangan untuk mengawasi pkrja	Fuat Fahrudin	
DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP			
      			



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME
RKB	1. Pekerjaan tanah. a. Pekerjaan galian tanah pondasi lajur untuk selasar - Tenaga kerja = 2 orang tukang tanah - Lebar galian lajur = 35 cm = 0,35 m - Kedalaman galian lajur = 40 cm = 0,40 m 2. Pekerjaan pondasi Pekerjaan pembuatan tulangan pondasi tapak 80 x 80 cm untuk RKB, UKS, LAB. a. Tenaga kerja = 4 orang tukang besi b. Tulangan utama - Diameter besi yang digunakan = $\phi 12$ - Panjang besi yang dipotong = 2 meter per/batang besi - Jumlah tulangan pondasi cakar ayam = 12 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom utama = 6 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom selasar = 4 batang Kebutuhan besi untuk tulangan cakar ayam Untuk kolom utama - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 6) \times 2 \text{ meter} = 48 \text{ meter}$ $= 48 : \text{panjang besi} = 48 : 12 = \mathbf{4 \text{ batang besi}}$ Untuk kolom selasar - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 4) \times 2 \text{ meter} = 44 \text{ meter}$ $= 44 : \text{panjang besi} = 44 : 12 = \mathbf{3,67 = 4 \text{ batang besi}}$ c. Tulangan begel - Dimensi begel = 20 x 15 cm - Diameter besi yang digunakan = $\phi 10$ & $\phi 8$ - Jumlah begel yang digunakan untuk 1 pondasi tapak = 3 buah - Panjang tulangan yang dipotong untuk 1 begel = 80 cm = 0,8 m Kebutuhan besi untuk begel = $0,8 \times 3 = \mathbf{2,40 \text{ m} = 0,2 \text{ batang besi}}$
LAB. KOMPUTER	1. Pekerjaan pemancangan cerucuk kayu mahang untuk pondasi Laboratorium komputer a. Tenaga kerja = 3 orang b. Alat pancang yang digunakan : Drop Hammer c. Kayu cerucuk - Diameter cerucuk = 10-12 cm - Panjang cerucuk = 4 meter - Total jumlah kayu cerucuk yang dipancang pada pondasi = 399 Batang
UKS	1. Pekerjaan pondasi a. Pekerjaan urugan pasir bawah pondasi tapak - Jumlah pondasi telapak UKS = 15 titik galian pondasi tapak - Ketebalan urugan pasir = 5 cm = 0,05 m - Lebar galian pondasi tapak = 1 m x 1 m - Volume = $1 \times 1 \times 0,05 = 0,05 \text{ m}^3$ - Total volume urugan pasir = $0,05 \times 15 \text{ titik galian} = \mathbf{0,75 \text{ m}^3}$



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 21 Agustus 2025

NIM : 4103230007

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-1			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-4	1. Pekerjaan tanah. a. Mengamati pekerjaan pekerjaan pemancangan cerucuk pondasi untuk gedung RKB. Alat : drop hammer Bahan : cerucuk kayu mahang dia. 10-12 cm panjang 4 meter 2. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati dan membantu perakitan tulangan pondasi tapak. Alat : gegep kaca tua, <i>bar cutter</i>, <i>bar bender</i>. Bahan : kawat ikat dan besi dia. 12, 10, 8. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja pondasi sloof untuk pondasi UKS. Alat : sekop & gerobak sorong. Bahan : pasir urug c. Mengamati pekerjaan pengecoran pondasi tapak UKS Alat : cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : kerikil, pasir cor, semen porland, air. 3. Pekerjaan beton. a. Mengamati pembuatan bekisting/mall untuk : - Sloof pondasi (20/25) - Kolom utama (20/25) tinggi 3,70 meter - Kolom selasar (15/15) - Kolom praktis (12/15) Alat : gergaji, palu, siku, meteran, pensil. Bahan : multiplek 6 mm, kayu lat 4 x 6, paku 1,5 inchi. b. Mengamati dan membantu pembuatan tulangan sloof pondasi untuk UKS. Alat : gegep kaca tua, <i>bar cutter</i>, <i>bar bender</i>. Bahan : kawat ikat dan besi dia. 12, 10, 8.	Fuat Fahrudin	



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP



VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME
RKB	- Pekerjaan pondasi Pekerjaan pancang kayu cerucuk. - Tenaga kerja = 3 orang pekerja - Alat pancang yang digunakan = drop hammer - Diameter cerucuk : 10-12 - Panjang cerucuk : 4 meter - Total jumlah kayu cerucuk yang dipancang pada pondasi RKB = - batang - Pekerjaan pembuatan tulangan pondasi tapak 80 x 80 cm untuk RKB, UKS, LAB. - Tenaga kerja = 4 orang tukang besi - Tulangan utama - Diameter besi yang digunakan = $\phi 12$ - Panjang besi yang dipotong = 2 meter per/batang besi - Jumlah tulangan pondasi cakar ayam = 12 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom utama = 6 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom selasar = 4 batang Kebutuhan besi untuk tulangan cakar ayam Untuk kolom utama - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 6) \times 2 \text{ meter} = 48 \text{ meter}$ $= 48 : \text{panjang besi} = 48 : 12 = \mathbf{4 \text{ batang besi}}$ Untuk kolom selasar - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 4) \times 2 \text{ meter} = 44 \text{ meter}$ $= 44 : \text{panjang besi} = 44 : 12 = \mathbf{3,67 = 4 \text{ batang besi}}$ - Tulangan begel - Dimensi begel = 20 x 15 cm - Diameter besi yang digunakan = $\phi 10$ & $\phi 8$ - Jumlah begel yang digunakan untuk 1 pondasi tapak = 3 buah



	- Panjang tulangan yang dipotong untuk 1 begel = 80 cm = 0,8 m - Kebutuhan besi untuk begel = $0,8 \times 3 = 2,40 \text{ m} = 0,2 \text{ batang besi}$ 3. Pekerjaan tulangan pondasi tapak kolom selasar (15/15) a. Tenaga kerja = 4 orang tukang besi b. Jumlah tulangan pondasi tapak yang akan dibuat untuk RKB, UKS & LAB adalah $= 10 + 3 + 6 = 19 \text{ buah}$ c. Diameter tulangan = 12 d. Jumlah tulangan pondasi pedestal = 4 batang e. Jumlah tulangan horizontal = 12 batang f. Panjang 1 batang besi tulangan yang dipotong = 2 meter g. Dimensi tulangan pondasi tapak = 80 cm x 80 cm h. Panjang tulangan kolom pedestal di tulangan pondasi = 2 meter 4. Pekerjaan pembuatan tulangan sengkang/begel pondasi tapak. a. Ukuran tulangan begel untuk kolom utama = $\phi 10$ b. Ukuran tukang begel untuk kolom selasar & praktis = $\phi 8$ c. Panjang 1 buah begel untuk kolom utama = 80 cm d. Panjang 1 buah begel untuk kolom selasar & praktis = 75 cm e. Jumlah begel untuk 1 buah pondasi tapak = 3 buah begel
LAB. KOMPUTER	
UKS	1. Pekerjaan pondasi a. Pekerjaan beton tumbuk lantai kerja pondasi tapak 1:3:5. Lokasi pekerjaan = UKS a. Ketebalan lantai kerja = 5 cm b. Total panjang urugan pasir bawah pondasi untuk UKS = panjang galian tanah UKS. b. Pekerjaan pengecoran pondasi telapak UKS a. Jumlah pondasi telapak yang di cor pada tanggal 21/08/2025 = 3 titik b. Kebutuhan semen untuk 1 titik pondasi tapak = $\pm 1,5 \text{ zak}$

Pekerjaan beton

Lokasi pekerjaan : -

1. Pekerjaan pembuatan bekisting untuk sloof pondasi (20/25)
2. Pekerjaan pembuatan bekisting untuk kolom utama (20/25)
3. Pekerjaan pembuatan bekisting untuk kolom selasar (15/15)
4. Pekerjaan pembuatan bekisting untuk kolom praktis (12/15)
5. Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi.
 - a. Panjang tulangan sloof = 9,10 meter
 - b. Ukuran begel = 20 cm x 25 cm



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 22 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-1			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-5	1. Pekerjaan tanah. a. Mengamati pekerjaan pekerjaan pemancangan cerucuk pondasi untuk gedung RKB. Alat : drop hammer Bahan : cerucuk kayu mahang dia. 10-12 cm panjang 4 meter	Fuat Fahrudin	
	2. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengurukan pasir urug bawah pondasi UKS & LAB. Alat : sekop dan gerobak Bahan : pasir urug b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja pondasi sloof untuk pondasi UKS & LAB KOMPUTER Alat : sekop & gerobak sorong. Bahan : pasir cor dan semen portland c. Mengamati pekerjaan pengecoran pondasi tapak UKS & LAB Alat : cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : kerikil, pasir cor, semen portland, air. 3. Pekerjaan beton. a. Mengamati pembuatan bekisting/mall untuk : - Kolom utama (20/25) tinggi 3,70 meter Alat : gergaji, palu, siku, meteran, pensil. Bahan : multiplek 6 mm, kayu lat 4 x 6, paku 1,5 inchi.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP



VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME
RKB	- Pekerjaan pondasi Pekerjaan pancang kayu cerucuk. - Tenaga kerja = 3 orang pekerja - Alat pancang yang digunakan = drop hammer - Diameter cerucuk : 10-12 - Panjang cerucuk : 4 meter - Total jumlah kayu cerucuk yang dipancang pada pondasi RKB = - batang
LAB. KOMPUTER	- Pekerjaan urugan pasir dan pengecoran lantai kerja untuk sloof pondasi gedung laboratorium komputer. Ketebalan urugan pasir : 5 cm Ketebalan cor an lantai kerja : 5 cm - Pekerjaan beton - Pekerjaan pembuatan bekisting kolom utama (K1 20/25)
UKS	- Pekerjaan pondasi - Pekerjaan beton tumbuk lantai kerja pondasi tapak 1:3:5. Lokasi pekerjaan = UKS - Ketebalan lantai kerja = 5 cm - Total panjang urugan pasir bawah pondasi untuk UKS = panjang galian tanah UKS. - Pekerjaan pengecoran pondasi telapak UKS - Jumlah pondasi telapak yang di cor pada tanggal 21/08/2025 = 3 titik - Jumlah pondasi telapak yang di cor pada tanggal 22/08/2025 = 12 titik - Kebutuhan semen untuk 1 titik pondasi tapak = $\pm 1,5$ zak



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 23 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-1			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-6	1. Pekerjaan pondasi. a. Mengawasi pekerjaan pemancangan kayu cerucuk pondasi untuk RKB (Ruang Kelas Baru). b. Mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah pondasi dan pengecoran lantai kerja untuk pondasi Lab. Komputer c. Mengawasi dan menghitung volume pekerjaan pengecoran pondasi telapak untuk Lab. Komputer.	Fuat Fahrudin	
	2. Pekerjaan beton a. Mengamati pekerjaan pembuatan bekisting kolom utama (K1 20/25) b. Mengamati pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi untuk RKB (Ruang Kelas Baru) 3. Kegiatan lainnya. a. Mengukur titik AS pada bowplank bangunan UKS.		
Dokumentasi pekerjaan & Kegiatan Harian			
			



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME
RKB	- Pekerjaan pemancangan cerucuk kayu mahang. Tenaga kerja = 3 orang Alat pancang yang digunakan : Drop Hammer Diameter cerucuk = 10-12 cm Panjang cerucuk = 4 meter Total jumlah kayu cerucuk yang dipancang pada pondasi = - Batang - Pekerjaan pembuatan bekisting untuk kolom utama (K1 20/25) Tenaga kerja = 1 orang Alat : Palu, meteran, siku, spidol Bahan : Paku 1,5 inchi, kayu lat somel 4 x 6, multiplek 6 mm Tinggi bekisting = 3,72 m (4 sisi) Lebar bekisting = 20 cm = 0,20 m (2 sisi) Panjang bekisting = 25 cm = 0,25 m (2 sisi) - Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25) - Panjang tulangan sloof = 12 m (besi ø12) - Jumlah tulangan utama = 4 buah - Panjang bengkokan ujung tulangan sloof = 0,05 m - Panjang titik sambungan tulangan sloof = 0,90 m - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 72 buah - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm
LAB. KOMPUTER	- Pekerjaan urugan pasir bawah pondasi & pengecoran lantai kerja pondasi. Ketebalan urugan pasir = 5 cm Ketebalan cor an lantai kerja = 5 cm - Pekerjaan pengecoran pondasi telapak 1:3:5 Jumlah total pondasi telapak = 22 titik Jumlah pondasi telapak yang di cor pada tanggal 23/08/2025 = 12 titik - Dimensi pondasi telapak untuk Lab. Komputer di lapangan. Panjang (P) = 1 m Lebar (L) = 1 m Tinggi (T) = 0,25 m - Volume = $P \times L \times T = 1 \times 1 \times 0,25 = 0,25 \text{ m}^3$ Total volume = $0,25 \times 12 = 3 \text{ m}^3$ Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul, sendok semen. Bahan : pasir cor, batu kerikil bulat, semen portland.
UKS	Tidak ada pekerjaan hari ini



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 25 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-2			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-7	1. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati dan membantu pembuatan tulangan pondasi tapak untuk Laboratorium Komputer. 2. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi untuk UKS. b. Mengamati pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi untuk RKB (Ruang Kelas Baru). c. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan tulangan sloof pondasi untuk UKS. Alat : gegep kaka tua, <i>bar cutter</i>, <i>bar bender</i>. Bahan : kawat ikat dan BJTP SNI dia. 12, 10, 8. 3. Kegiatan lainnya. a. Membantu mencari kerataan elevasi bowlank untuk RKB Alat : timbang air, spidol, meteran.	Fuat Fahrudin	
Dokumentasi pekerjaan & Kegiatan Harian			
 			



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25) - Panjang tulangan sloof = 12 m (besi $\phi 12$) - Jumlah tulangan utama = 4 buah - Panjang bengkokan ujung tulangan sloof = 0,05 m - Panjang titik sambungan tulangan sloof = 0,90 m - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 72 buah - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm - Jumlah tulangan yang dibuat hari ini, 25/08/2025 = 2 buah.
LAB. KOMPUTER	2. Pekerjaan pembuatan tulangan pondasi tapak (80 x 80 cm). - Jumlah pondasi telapak untuk Lab = 22 titik pondasi tapak a. Tenaga kerja = 2 orang tukang besi b. Tulangan utama - Diameter besi yang digunakan = $\phi 12$ - Panjang besi yang dipotong = 2 meter per/batang besi - Jumlah tulangan pondasi cakar ayam = 12 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom utama = 6 batang - Jumlah tulangan kolom pedestal untuk kolom selasar = 4 batang - Kebutuhan besi untuk tulangan cakar ayam Untuk kolom utama - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 6) \times 2 \text{ meter} = 48 \text{ meter}$ $= 48 : \text{panjang besi} = 48 : 12 = \mathbf{4 \text{ batang besi}}$ Untuk kolom selasar - Kebutuhan besi $\phi 12 = (12 + 6 + 4) \times 2 \text{ meter} = 44 \text{ meter}$ $= 44 : \text{panjang besi} = 44 : 12 = \mathbf{3,67 = 4 \text{ batang besi}}$ c. Tulangan begel - Dimensi begel = 20 x 15 cm - Diameter besi yang digunakan = $\phi 10$ & $\phi 8$ - Jumlah begel yang digunakan untuk 1 pondasi tapak = 3 buah - Panjang tulangan yang dipotong untuk 1 begel = 80 cm = 0,8 m - Kebutuhan besi untuk begel = $0,8 \times 3 = \mathbf{2,40 \text{ m} = 0,2 \text{ batang besi}}$ - Pekerjaan pembuatan tulangan pondasi tapak sudah selesai hari ini, dengan total 22 titik pondasi tapak



UKS

1. Pekerjaan beton.
 - a. Pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25)
Berikut adalah beberapa ukuran sloof pondasi yang rakit :
 - 1) 4 batang besi $\phi 12$ panjang 460 cm = 4,6 m (sebanyak 3 titik) dengan jumlah begel 27 buah dan dimensi begel adalah 15 x 20 cm
 - 2) 4 batang besi $\phi 12$ panjang 910 cm = 9,10 m (sebanyak 2 titik) dengan jumlah begel 57 buah dan dimensi begel adalah 15 x 20 cm
 - 3) 4 batang besi $\phi 12$ panjang 160 cm = 1,60 m (sebanyak 1 titik untuk wc) dengan jumlah begel 8 buah dan dimensi begel adalah 15 x 20 cm
 - 4) 4 batang besi $\phi 12$ panjang 210 cm = 2,10 m (sebanyak 1 titik untuk wc) dengan jumlah begel 12 buah dan dimensi begel adalah 15 x 20 cm

Pekerjaan tulangan sloof untuk pondasi UKS sudah selesai (100%)

*noted : masing masing jarak antar begel adalah 15 cm dengan ukuran besi untuk begel adalah besi dia. 8 mm.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 26 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-2			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-8	1. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati pekerjaan pemancangan kayu cerucuk untuk pondasi RKB (Ruang Kelas Baru). Alat : drop hammer Bahan : kayu cerucuk mahang panjang 4 meter.	Fuat Fahrudin	
	2. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu perakitan tulangan sloof untuk pondasi RKB (Ruang Kelas Baru) dan LAB. b. Mengamati dan membantu perakitan tulangan kolom untuk UKS . Alat : gegep kaka tua, Bar cutter, Bar Bander. Bahan : kawat ikat, BJTP $\phi 12$ & 8 c. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting sloof untuk UKS .		

Dokumentasi pekerjaan & Kegiatan Harian





VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pemancangan kayu cerucuk - Tenaga kerja = 3 orang - Jenis kayu = kayu mahang - Diameter cerucuk = 10-12 cm - Panjang cerucuk = 4 meter - Total jumlah kayu cerucuk yang di pancang dari ini = 75 batang 2. Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25) - Panjang tulangan sloof = 12 m (besi $\phi 12$) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) - Panjang bengkokan ujung tulangan sloof = 0,05 m - Panjang titik sambungan tulangan sloof = 0,90 m Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 72 buah (e) - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah = 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (12 \times 6) = 72$ meter. $= (72 : b) = 72 : 12 = \mathbf{6 \text{ batang.}}$ 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 72) = 57,6$ meter $= (57,6 : b) = (57,6 : 12) = 4,8 \approx \mathbf{5 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat tanggal 26/08/2025 = 1 Rangkap + 3 rangkap pada hari sebelumnya = 4 rangkap 3. Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25) Tulangan utama - Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi $\phi 12$) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah = 3) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (9,1 \times 6) = 54,6$ meter. $= (54,6 : b) = 54,6 : 12 = 4,55 \text{ batang} \approx \mathbf{5 \text{ batang}}$ 4) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 57) = 45,6$ meter $= (45,6 : b) = (45,6 : 12) = 3,8 \approx \mathbf{4 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat tanggal 26/08/2025 = 2 rangkap



LAB. KOMPUTER	1. Pekerjaan beton Pekerjaan perakitan tulangan sloof pondasi (S1 20/25) - Panjang tulangan sloof = 12 - jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) - Panjang bengkokan ujung tulangan sloof = 0,05 m - Panjang titik sambungan tulangan sloof = 0,90 m Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 72 buah (e) - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm
UKS	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pembuatan tulangan kolom utama (K1 20/25) - Tulangan utama - Panjang tulangan kolom = 4,3 (besi ø12) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) - Panjang bengkokan ujung tulangan sloof = 0,05 m - Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 72 buah (e) - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah = 1) Besi ø12 = (a x b) = (4,3 x 6) = 25,8 meter. = (25,8 : b) = 25,8 : 12 = 2,15 ≈ 3 batang. 2) Besi ø8 = (d x e) = (0,8 m x 27) = 21,6 meter = (21,6 : b) = (21,6 : 12) = 1,8 ≈ 2 batang Jumlah tulangan yang dibuat tanggal 26/08/2025 = buah



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 27 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-2			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-9	1. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati pekerjaan pemancangan cerucuk untuk pondasi RKB . b. Mengamati dan membantu pekerjaan urugan pasir bawah pondasi untuk RKB (Ruang Kelas Baru). c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran pondasi tapak RKB & LAB. Komputer .	Fuat Fahrudin	
	2. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu perakitan tulangan sloof pondasi untuk Lab. Komputer. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sloof pondasi UKS . Alat : Molen listrik, sekop, cangkul, sendok semen Bahan : Semen portland, kerikil, pasir cor, pasir urug & air.		



Dokumentasi pekerjaan & Kegiatan Harian





VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pemancangan kayu cerucuk - Tenaga kerja = 3 orang - Jenis kayu = kayu mahang - Diameter cerucuk = 10-12 cm - Panjang cerucuk = 4 meter - Total jumlah kayu cerucuk yang di pancang = 2batang b. Pekerjaan urugan pasir bawah pondasi tapak dan lajur 1) Pondasi lajur Ketebalan urugan = 5 cm Lebar lajur = 40 cm = 0,40 m Lebar tapak = 1 m x jumlah tapak = 1 m Jumlah pondasi tapak RKB = 36 buah Panjang total pondasi lajur (sebelum di kurangi pondasi tapak) = 27 + 27 + 27 + 9 + 9 + 9 + 9 = 117 m = 117 m – 36 m = 81 m Volume = 81 m x 0,40 m x 0,05 m = 1,62 m³ 2) Pondasi tapak Lebar pondasi = 1 m panjang pondasi = 1 m jumlah pondasi tapak = 38 titik volume = (1 x 1 x 0,05) x 38 = 1,9 m³ *noted : volume coran lantai kerja pondasi sama dengan volume urugan pasir karna tebal coran sama dengan tebal urugan pasir yaitu 0,05 m. c. Pekerjaan pengecoran pondasi tapak Panjang (P) = 1 m Lebar (L) = 1 m Tinggi (T) = 0,40 m Total pondasi tapak = 38 Jumlah pondasi tapak yang di cor hari ini (J) = 11 Volume cor an 1 tapak pondasi = (P x L x T) x J = (1 x 1 x 0,4) x 11 = 4,4 m³
LAB. KOMPUTER	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25) - Panjang tulangan sloof = 15 m (besi ø12) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) - Panjang bengkokan ujung tulangan sloof = 0,05 m - Panjang titik sambungan tulangan sloof = 0,90 m Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 88 buah (e)



	Besi sambungan tulangan sloof - Panjang besi sambungan tulangan = 1 m - Ukuran besi sambung = $\phi 12$ - Jumlah = 6 buah - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah = 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (15 \times 6) = 90$ meter. $= (90 : b) = 90 : 12 = \mathbf{7,5 \text{ batang.}}$ 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 88) = 70,4$ meter $= (70,4 : b) = (70,4 : 12) = 5,86 \approx \mathbf{6 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 3 rangkap b. Pekerjaan pengecoran pondasi tapak. Panjang (P) = 1 m Lebar (L) = 1 m Tinggi (T) = 0,40 m Total pondasi tapak = 22 Jumlah pondasi tapak yang sudah di cor (J) = 12 + 7 (hari ini) = 19 Volume cor an 1 tapak pondasi = $(P \times L \times T) \times J = (1 \times 1 \times 0,4) \times 11 = \mathbf{7,6 \text{ m}^3}$
UKS	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pengecoran sloof pondasi 1:3:5 (S1 20/25) Panjang total sloof (P) = $9 + 9 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 2,05 + 1,5 = \mathbf{35,05 \text{ meter}}$ Lebar sloof (L) = 20 cm = 0,2 m Tinggi sloof = 25 cm = 0,25 m Volume total pengecoran sloof UKS = $(P \times L \times T) = (35,05 \times 0,2 \times 0,25) = \mathbf{1,75 \text{ m}^3}$ (selesai).



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 28 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-2			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-10	1. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran pondasi tapak (RKB & LAB. Komputer). Alat : Molen listrik, sekop, cangkul, sendok semen Bahan : Semen portland, kerikil, pasir cor.	Fuat Fahrudin	
	2. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting sloof pondasi RKB . b. Mengamati dan membantu perakitan tulangan sloof pondasi untuk Lab. Komputer. Alat : gegep kaka tua, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP ø12, 10, 8.		
	3. Pekerjaan dinding a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan pondasi rolag 1 bata campuran 1:4 (UKS) Alat : Raskam, sendok semen, gerobak sorong, cangkul & sekop Bahan : pasir pasang, semen portland merah putih, air.		



Dokumentasi pekerjaan & Kegiatan Harian



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pengecoran pondasi tapak Panjang (P) = 1 m Lebar (L) = 1 m Tinggi (T) = 0,40 m Total pondasi tapak = 38 tapak Jumlah pondasi tapak yang di cor hari ini (J) = 16 tapak Volume cor an 1 tapak pondasi = $(P \times L \times T) \times J = (1 \times 1 \times 0,4) \times 16 = 6,4 \text{ m}^3$ Jumlah pondasi tapak yang telah di cor = $11 + 16 = 27$ tapak = $4,4 \text{ m}^3 + 6,4 \text{ m}^3 = 10,8 \text{ m}^3$ b. Pekerjaan pemasangan bekisting sloof pondasi.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan pondasi rolag pasangan 1 bata campuran 1:4. Data lebar kolom : 1) Lebar kolom utama (K1) = 0,25 m Jumlah kolom utama = 6 Total lebar kolom utama = $0,25 \times 6 = 1,5 \text{ m}$ 2) Lebar kolom selasar (K2) = 0,15 m Jumlah kolom selasar = 3 Total lebar kolom utama = $0,15 \times 3 = 0,45 \text{ m}$ 3) Lebar kolom praktis (K3) = 0,12 m Jumlah kolom utama = 6 Total lebar kolom utama = $0,12 \times 6 = 0,72 \text{ m}$ Data batu bata pekanbaru : Tinggi = $0,05 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,05 + 0,02 = 0,07$ Lebar = $0,07 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,07 + 0,02 = 0,09$ Luasan untuk pemasangan 1 bata = $T \times L = 0,05 \times 0,07 = 0,0063 \text{ m}^2$ Perhitungan kebutuhan bata pondasi rolag 1. Lantai utama Tinggi pondasi rolag untuk lantai = $40 \text{ cm} = 0,4 \text{ m}$ - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = $40 \text{ cm} = 0,4 \text{ m}$ - Panjang pondasi lantai = $7 + 7 + 4,5 + 4,5 + 2,05 + 1,5 = 26,55 \text{ m}$ - Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $26,55 - (1,5 + 0,72) = 24,33 \text{ m}$ - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = $0,4 \text{ m}$ - Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $24,33 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 9,73 \text{ m}^2$ - Jumlah bata yang diperlukan = $\text{luasan pondasi rolag} / \text{luasan pasangan 1 bata} = 9,73 \text{ m}^2 : 0,0063 \text{ m}^2 = 1544 \text{ buah bata.}$



	2. Selasar/teras Tinggi rolag untuk lantai teras = 30 cm = 0,3 m - Panjang pondasi teras/selasar = 2 + 2 + 4,5 = 8,5 m - Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = 8,5 – 0,45 = 8,05 m - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 0,3 m - Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = 8,05 m x 0,3 m = 2,41 m² - Jumlah bata yang diperlukan = luasan pondasi rolag/ luasan pasangan 1 bata = 2,42 m² : 0,0063 m² = 384 buah bata. Total jumlah kebutuhan batu bata untuk pondasi rolag UKS adalah = 1544 + 384 = 1928 buah
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25) Data panjang tulangan sloof pondasi : 1) 15 m = 3 rangkap - Jumlah begel yang dibutuhkan = 88 buah 2) 3 m = 1 rangkap - Jumlah begel yang dibutuhkan = 20 buah 3) 10 m = 3 rangkap - Jumlah begel yang dibutuhkan = 60 buah Tulangan utama Jumlah tulangan utama sloof = 6 buah Diameter besi = ø12 Tulangan begel = 15/20 cm Panjang besi sambungan = 1 m Tulangan begel Dimensi begel = 15/20 cm Panjang besi yang dipotong untuk 1 begel = 80 cm = 0,8 m Jarak Tulangan begel = 15 cm Contoh uraian perhitungan Tulangan sloof panjang 15 meter - Panjang tulangan sloof = 15 m (besi ø12) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)



Tulangan begel

- Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d)
- Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 88 buah (e)
- Besi sambungan tulangan sloof
- Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m
- Ukuran besi sambung = $\phi 12$
- Jumlah = 6 buah
- Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm

Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah =

- 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (15 \times 6) = 90$ meter.
 $= (90 : b) = 90 : 12 = 7,5$ batang.
- 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 88) = 70,4$ meter
 $= (70,4 : b) = (70,4 : 12) = 5,86 \approx 6$ batang

Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = **3 rangkap**

b. Pekerjaan pengecoran pondasi tapak.

Panjang (P) = 1 m

Lebar (L) = 1 m

Tinggi (T) = 0,40 m

Total pondasi tapak = 22

Jumlah pondasi tapak yang sudah di cor (J) = 12 + 7 + 3 (hari ini) = 22 tapak (selesai)

Volume cor an 1 tapak pondasi = $(P \times L \times T) \times J = (1 \times 1 \times 0,4) \times 22 = 8,8 \text{ m}^3$



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 29 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB

MINGGU KE-2			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-11	1. Pekerjaan pondasi. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran pondasi tapak (RKB) Alat : Molen listrik, sekop, cangkul, sendok semen Bahan : Semen portland, kerikil, pasir cor.	Fuat Fahrudin	
	2. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan pemasangan bekisting sloof pondasi RKB. Alat : Gergaji, pensil, meteran, unting-unting. Bahan : Multiplek bekisting untuk sloof pondasi.		
	b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sloof pondasi RKB. Alat : Raskam, sendok semen, gerobak sorong, cangkul & sekop Bahan : kerikil, pasir cor, semen portland merah putih, air.		
	c. Mengamati dan membantu perakitan dan pemasangan tulangan sloof pondasi untuk Lab. Komputer. Alat : gegep kaca tua, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP $\varnothing 12$, 10, 8.		
	3. Pekerjaan dinding a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sambungan rolag dan kolom. b. Mengamati pekerjaan plasteran rolag. Alat : Raskam, sendok semen, gerobak sorong, cangkul & sekop Bahan : pasir pasang, semen portland merah putih, air.		



Dokumentasi pekerjaan & Kegiatan Harian



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pengecoran pondasi tapak Panjang (P) = 1 m Lebar (L) = 1 m Tinggi (T) = 0,40 m Total pondasi tapak = 38 tapak Jumlah pondasi tapak yang di cor hari ini (J) = 11 tapak Volume cor an 1 tapak pondasi = $(P \times L \times T) \times J = (1 \times 1 \times 0,4) \times 11 = 4,4 \text{ m}^3$ Jumlah pondasi tapak yang telah di cor = $11 + 16 + 11 = 27 \text{ tapak} = 4,4 \text{ m}^3 + 6,4 \text{ m}^3 + 4,4 \text{ m}^3 = 15,2 \text{ m}^3$. Maka, total volume pekerjaan pengecoran pondasi tapak RKB adalah 15,2 m³ (selesai/100%) b. Pekerjaan pemasangan bekisting sloof pondasi. 2. Pekerjaan beton a. Pekerjaan pengecoran sloof pondasi 1:3:5 (S1 20/25) Panjang total sloof (P) = $(27 \times 3) + (9 \times 4) = 121 \text{ meter}$ Panjang sloof yang telah di cor hari ini = $9 + 9 + 9 + 10 = 37 \text{ m}$ Lebar sloof (L) = 20 cm = 0,2 m Tinggi sloof = 25 cm = 0,25 m Volume total pengecoran sloof UKS = $(P \times L \times T) = (37 \times 0,2 \times 0,25) = 1,85 \text{ m}^3 (35\%)$.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pengecoran sambungan kolom dan pondasi rolag. 1) Kolom utama (K1 20/25) Tinggi (T) = 0,35 m Lebar (L) = 0,20 Panjang (P) = 0,25 Jumlah (J) = 5 Volume = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 0,35) \times 6 = 0,105 \text{ m}^3$ 2) Kolom selasar (K2 15/15) Tinggi (T) = 0,35 m Lebar (L) = 0,15 Panjang (P) = 0,15 Jumlah (J) = 3 Volume = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,15 \times 0,35) \times 3 = 0,0236 \text{ m}^3$



	3) Kolom praktis (K3 12/15) Tinggi (T) = 0,35 m Lebar (L) = 0,12 Panjang (P) = 0,15 Jumlah (J) = 6 Volume = (P x L x T) x J = (0,12 x 0,15 x 0,35) x 6 = 0,0378 m³ Maka, total volume pekerjaan pengecoran sambungan kolom dan rolag = 0,105 + 0,0236 + 0,0378 = 0,1664 m³ b. Pekerjaan plasteran pondasi rolag Tebal plasteran (L) = 2 cm = 0,02 m 1) Rolag lantai utama Panjang rolag yang di plaster (P) = 24,33 m Tinggi rolag (T) = 0,40 m Volume plasteran rolag = P x L x T = 24,33 x 0,02 x 0,40 = 0,195 m³ 2) Rolag teras/selasar Panjang rolag yang di plaster (P) = 8,05 m Tinggi rolag (T) = 0,40 m Volume plasteran rolag = P x L x T = 8,05 x 0,02 x 0,40 = 0,064 m³ Maka, total volume plasteran adalah = 0,195 + 0,064 = 0,259 m³ = 0,259 m³ x 2 sisi plateran = 0,518 m³.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pembuatan tulangan sloof pondasi (20/25) Data panjang tulangan sloof pondasi : 1) 15 m = 3 rangkap - Jumlah begel yang dibutuhkan = 88 buah 2) 3 m = 1 rangkap - Jumlah begel yang dibutuhkan = 20 buah 3) 10 m = 3 rangkap - Jumlah begel yang dibutuhkan = 60 buah Tulangan utama Jumlah tulangan utama sloof = 6 buah Diameter besi = ø12 Tulangan begel = 15/20 cm Panjang besi sambungan = 1 m



Tulangan begel

Dimensi begel = 15/20 cm

Panjang besi yang dipotong untuk 1 begel = 80 cm = 0,8 m

Jarak Tulangan begel = 15 cm

Contoh uraian perhitungan

Tulangan sloof panjang 15 meter

- Panjang tulangan sloof = 15 m (besi $\phi 12$) (a)
- Jumlah tulangan utama = 6 buah (b)
- Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)

Tulangan begel

- Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d)
- Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 88 buah (e)

Besi sambungan tulangan sloof

- Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m
- Ukuran besi sambung = $\phi 12$
- Jumlah = 6 buah
- Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm

Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah =

1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (15 \times 6) = 90$ meter.

$= (90 : b) = 90 : 12 = 7,5$ **batang.**

2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 88) = 70,4$ meter

$= (70,4 : b) = (70,4 : 12) = 5,86 \approx 6$ **batang**

Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = **3 rangkap**



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 30 Agustus 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-2			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-12	1. Pekerjaan beton		
	a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembongkaran dan pemasangan kembali bekisting sloof pondasi RKB & Lab. Komputer. Alat : gergaji, linggis, palu Bahan : kayu lat, paku 1,5 inci		
	b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sloof pondasi Lab. Komputer. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		
	c. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan/perkaitan tulangan kolom UKS dan penyambungannya. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6.	Fuat Fahrudin	
	d. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan bekisting kolom untuk UKS. Alat : gergaji, palu, siku. Bahan : kayu lat 4x6, multiplek 6 mm, paku 1 inci.		
	e. Mengamati dan membantu pekerjaan perakitan tulangan sloof pondasi RKB. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6.		



Dokumentasi pekerjaan & Kegiatan Harian



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan sloof pondasi. (70% dari pekerjaan) Contoh uraian perhitungan Tulangan sloof panjang (9,1) meter - Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi $\phi 12$) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Besi sambungan tulangan sloof - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 12$ - Jumlah = 6 buah - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah = 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (9,1 \times 6) = 54,6$ meter. $= (54,6 : b) = 54,6 : 12 = \mathbf{4,5 \text{ batang.}}$ 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 57) = 45,6$ meter $= (45,6 : b) = (45,6 : 12) = 3,8 \approx \mathbf{4 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 4 rangkap (untuk RKB)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	



NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan kolom. Kolom Utama (K1 20/25) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%) - Jumlah kolom = 3 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (40%) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama= 2,40 m (besi $\phi 10$) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (12/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,55 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 15 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 10$ - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 12 x 12 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 3) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (2,4 \times 4) = 14,4$ meter. $= (14,4 : b) = 14,4 : 12 = 1,2$ batang $\approx 1,5$ batang 4) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,55 \text{ m} \times 15) = 8,25$ meter $= (8,25 : b) = (8,25 : 12) = 0,7 \approx 1$ batang Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 3 rangkap (untuk UKS)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN



LAB KOMPUTER

1. Pekerjaan pondasi.

a. Pekerjaan pengecoran sloof pondasi (S1 20/25)

Volume pekerjaan hari ini :

Panjang sloof yang dicor (P) = $15 + 15 + 2 + 2 + 2 = 36$ m (40% pekerjaan)

Lebar sloof (L) = 0,20 m

Tinggi sloof (T) = 2,05 m

Volume = $P \times L \times T = 36 \times 0,20 \times 0,25 = \mathbf{1,80\ m^3}$



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 01 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-3			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-13	1. Pekerjaan beton RKB (Ruang Kelas Baru) : a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembongkaran dan pemasangan kembali bekisting sloof pondasi. Alat : gergaji, linggis, palu Bahan : Bekisting, kayu lat, paku 1,5 inchi b. Mengamati dan membantu pekerjaan perakitan tulangan sloof pondasi. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6.	Fuat Fahrudin	
	2. Pekerjaan dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan Pemasangan pondasi rolag dan plasterannya. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	Laboratorium Komputer : a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembongkaran dan pemasangan kembali bekisting sloof pondasi. Alat : gergaji, linggis, palu Bahan : Bekisting, kayu lat, paku 1,5 inchi b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sloof pondasi Lab. Komputer. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		
	UKS : c. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan/perkaitan tulangan kolom praktis dan penyambungannya. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan sloof pondasi. (80% dari pekerjaan) Data panjang tulangan sloof (RKB): 27 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 175 buah 9,1 meter = 4 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 57 buah Contoh uraian perhitungan Tulangan sloof panjang (9,1) meter - Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi $\phi 12$) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Besi sambungan tulangan sloof - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 12$ - Jumlah = 6 buah - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah = - Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (9,1 \times 6) = 54,6$ meter. = $(54,6 : b) = 54,6 : 12 = \mathbf{4,5 \text{ batang.}}$ - Besi $\phi 8$ = $(d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 57) = 45,6$ meter = $(45,6 : b) = (45,6 : 12) = 3,8 \approx \mathbf{4 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 4 rangkap (untuk RKB) 2. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan pondasi rolag pasangan 1 bata campuran 1:4. Panjang pondasi sloof = 117 m Data lebar kolom : - Lebar kolom utama (K1) = 0,25 m Jumlah kolom utama = 20 Total lebar kolom utama = $0,25 \times 20 = \mathbf{5 \text{ m}}$ - Lebar kolom selasar (K2) = 0,15 m Jumlah kolom selasar = 10 Total lebar kolom utama = $0,15 \times 10 = \mathbf{1,5 \text{ m}}$ - Lebar kolom praktis (K3) = 0,12 m Jumlah kolom utama = 8 Total lebar kolom utama = $0,12 \times 8 = \mathbf{0,96 \text{ m}}$



Data batu bata pekanbaru :

Tinggi = 0,05 m + tebal plasteran = 0,05 + 0,02 = 0,07

Lebar = 0,07 m + tebal plasteran = 0,07 + 0,02 = 0,09

Luasan untuk pemasangan 1 bata = $T \times L = 0,07 \times 0,09 = 0,0063 \text{ m}^2$

Perhitungan kebutuhan bata pondasi rolag

1. Lantai utama dan selalar

- Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 40 cm = 0,4 m
- Panjang pondasi = 117 m
- Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $117 - (5 + 1,5 + 0,96) = 109,54 \text{ m}$
- Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 0,4 m
- Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $109,54 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 43,816 \text{ m}^2$
- Jumlah bata yang diperlukan = luasan pondasi rolag/ luasan pasangan 1 bata
 $= 43,816 \text{ m}^2 : 0,0063 \text{ m}^2 = 6955 \text{ buah bata.}$

Persentase volume pekerjaan hari ini adalah 1 ruang kelas = 35% pekerjaan

Plasteran pondasi rolag

Tebal plasteran (L) = 2 cm = 0,02 m

1) Rolag lantai utama dan selasar.

Panjang rolag yang di plaster (P) = 109,54 m

Tinggi rolag (T) = 0,40 m

Volume plasteran rolag = $P \times L \times T = 109,54 \times 0,02 \times 0,40 = 0,88 \text{ m}^3$
 $= 0,88 \text{ m}^3 \times 2 \text{ sisi plateran} = 1,76 \text{ m}^3.$



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan kolom. Kolom Utama (K1 20/25) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%) - Jumlah kolom = 3 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama= 3,70 m (besi $\phi 10$) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 10$ - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah = 3) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (3,7 \times 4) = 14,8$ meter. $= (14,8 : b) = 14,8 : 12 = 1,3 \text{ batang} \approx 1,5 \text{ batang}$ 4) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,45 \text{ m} \times 22) = 9,9$ meter $= (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 \approx 1 \text{ batang}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 6 rangkap (untuk UKS)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pengecoran sloof pondasi (S1 20/25) Volume pekerjaan pada hari sabtu, 30/08/2025 : Panjang sloof yang dicor (P) = $15 + 15 + 2 + 2 + 2 = 36$ m (40% pekerjaan) Lebar sloof (L) = 0,20 m Tinggi sloof (T) = 2,05 m Volume = $P \times L \times T = 36 \times 0,20 \times 0,25 = 1,80 \text{ m}^3$ Volume pekerjaan hari ini, 01/09/2025 : Panjang sloof yang dicor = $8 + 8 + 8 + 15 + 3 = 42$ meter (100% Pekerjaan) Lebar sloof (L) = 0,20 m Tinggi sloof (T) = 2,05 m Volume = $P \times L \times T = 42 \times 0,20 \times 0,25 = 2,1 \text{ m}^3$ Maka total volume pengecoran sloof pondasi untuk Laboratorium Komputer adalah = $1,80 + 2,10 = 3,90 \text{ m}^3$



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 02 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-3			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF



HARI KE-14	1. Pekerjaan beton Lokasi Pekerjaan : RKB (Ruang Kelas Baru) : a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting sloof pondasi. Alat : gergaji, linggis, palu Bahan : Bekisting, kayu lat, paku 1,5 inci b. Mengamati dan membantu pekerjaan perakitan tulangan sloof pondasi. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6. c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sloof pondasi RKB. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. Lokasi Pekerjaan : Laboratorium Komputer Pekerjaan Beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembongkaran bekisting sloof pondasi. Alat : gergaji, linggis, palu Bahan : Bekisting, kayu lat, paku 1,5 inci b. Mengamati pekerjaan perakitan dan pemasangan tulangan kolom selasar Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Pekerjaan dinding. c. Mengamati dan membantu pekerjaan Pemasangan pondasi rolag dan plasterannya. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. Lokasi Pekerjaan : UKS a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan/perkaitan tulangan kolom Utama (20/25) dan penyambungannya. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6.	Fuat Fahrudin	
-------------------	---	---------------	---



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan sloof pondasi. (100% dari pekerjaan) Data panjang tulangan sloof (RKB): 27 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 175 buah 9,1 meter = 4 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 57 buah Contoh uraian perhitungan Tulangan sloof panjang (9,1) meter - Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi $\phi 12$) (a) - Jumlah tulangan utama = 6 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel - Panjang besi yang dipotong = 0,80 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Besi sambungan tulangan sloof - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 12$ - Jumlah = 6 buah - Ukuran begel = 15 x 20 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap sloof pondasi adalah = - Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (9,1 \times 6) = 54,6$ meter. = $(54,6 : b) = 54,6 : 12 = \mathbf{4,5 \text{ batang.}}$ - Besi $\phi 8$ = $(d \times e) = (0,8 \text{ m} \times 57) = 45,6$ meter = $(45,6 : b) = (45,6 : 12) = 3,8 \approx \mathbf{4 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 4 rangkap (untuk RKB) b. Pekerjaan pengecoran sloof pondasi 1:3:5 (S1 20/25) Panjang total sloof (P) = $(27 \times 3) + (9 \times 4) = \mathbf{121 \text{ meter}}$ Panjang sloof yang telah di cor pada jumat, 29/08/2025 = $9 + 9 + 9 + 10 = 37 \text{ m}$ Panjang sloof yang telah di cor pada Hari ini, 02/09/2025 = $10 + 9 + 9 + 9 + 10 = 47 \text{ m}$ Lebar sloof (L) = 20 cm = 0,2 m Tinggi sloof = 25 cm = 0,25 m Volume total pengecoran sloof UKS = $(P \times L \times T) = (47 \times 0,2 \times 0,25) = \mathbf{2,35 \text{ m}^3}$ Volume yang harus di kerjaan = $121 \times 0,20 \times 0,25 = \mathbf{5,32 \text{ m}^3}$ Volume pengecoran sloof pondasi yang telah selesai = $37 + 47 = 84 \text{ m}$ dari 121 m dari total panjang sloof dengan total volume = $1,85 + 2,35 = \mathbf{4,20 \text{ m}^3}$ dari 5,32 m³ (75%)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan kolom. Kolom Utama (K1 20/25) (50%) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%) - Jumlah kolom = 3 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama= 3,70 m (besi ø10) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = ø10 - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 3) Besi ø12 = (a x b) = (3,7 x 4) = 14,8 meter. = (14,8 : b) = 14,8 : 12 = 1,3 batang ≈ 1,5 batang 4) Besi ø8 = (d x e) = (0,45 m x 22) = 9,9 meter = (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 ≈ 1 batang Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 6 rangkap (untuk UKS)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	1. Pekerjaan beton a. Pekerjaan perakitan dan pemasangan tulangan kolom Kolom Utama (K1 20/25) (0% / Belum Dimulai) - Jumlah kolom = 12 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100% / Selesai) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (0% / Belum Dimulai) - Jumlah kolom = 4 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) 2. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan pondasi rolag pasangan 1 bata campuran 1:4. Data lebar kolom : 1) Lebar kolom utama (K1) = 0,25 m Jumlah kolom utama = 12 Total lebar kolom utama = $0,25 \times 12 = 3 \text{ m}$ 2) Lebar kolom selasar (K2) = 0,15 m Jumlah kolom selasar = 6 Total lebar kolom Selasar = $0,15 \times 6 = 0,90 \text{ m}$ 3) Lebar kolom praktis (K3) = 0,12 m Jumlah kolom Praktis = 4 Total lebar kolom Praktis = $0,12 \times 4 = 0,48 \text{ m}$ Data batu bata pekanbaru : Tinggi = $0,05 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,05 + 0,02 = 0,07$ Lebar = $0,07 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,07 + 0,02 = 0,09$ Luasan untuk pemasangan 1 bata = $T \times L = 0,05 \times 0,07 = 0,0063 \text{ m}^2$ Perhitungan kebutuhan bata pondasi rolag 1. Lantai utama (Volume Hari Ini = 70% / Tahap Pengerjaan) Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 40 cm = 0,4 m - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 40 cm = 0,4 m - Panjang pondasi lantai = $15 + 15 + 8 + 8 + 8 + 3 = 57 \text{ m}$ - Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $57 - (3 + 0,48) = 53,52 \text{ m}$ - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 0,4 m - Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $53,52 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 21,41 \text{ m}^2$ - Jumlah bata yang diperlukan = luasan pondasi rolag/ luasan pasangan 1 bata $= 21,408 \text{ m}^2 : 0,0063 \text{ m}^2 = 3398 \text{ buah bata.}$



2. Selasar/teras (Volume Hari Ini = **100% / selesai**)

Tinggi rolag untuk lantai teras = 30 cm = 0,3 m

- Panjang pondasi teras/selasar = $2 + 2 + 15 = \mathbf{19\ m}$
- Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $19 - 0,90 = \mathbf{18,10\ m}$
- Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 0,3 m
- Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $18,10\ m \times 0,3\ m = \mathbf{5,43\ m^2}$
- Jumlah bata yang diperlukan = luasan pondasi rolag/ luasan pasangan 1 bata
= $5,43\ m^2 : 0,0063\ m^2 = \mathbf{862\ buah\ bata.}$

Total jumlah kebutuhan batu bata untuk pondasi rolag UKS adalah = $3398 + 862 = \mathbf{4260\ buah}$



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 03 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-3			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-15	1. Pekerjaan beton Lokasi Pekerjaan : RKB (Ruang Kelas Baru) : a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sloof pondasi RKB. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	
	Pekerjaan dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan Pemasangan pondasi rolag dan plasterannya. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	Lokasi Pekerjaan : Laboratorium Komputer		
	Pekerjaan dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan Pemasangan pondasi rolag dan plasterannya. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran sambungan pondasi rolag dan kolom. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Semen Portland, Batu Kerikil, Air, Pasir.		
	Lokasi Pekerjaan : UKS a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan/perkaitan tulangan kolom Utama (20/25) dan pemasangannya. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tapak coran kolom utama (20/25) Alat : Palu, Meteran Bahan : Bekisting siap pasang, Kayu Lat 4 x 6", Paku.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan pondasi. a. Pekerjaan pengecoran sloof pondasi 1:3:5 (S1 20/25) Panjang total sloof (P) = $(27 \times 3) + (9 \times 4) = \mathbf{121 \text{ meter}}$ Panjang sloof yang telah di cor pada jumat, 29/08/2025 = $9 + 9 + 9 + 10 = 37 \text{ m}$ Panjang sloof yang telah di cor pada Selasa, 02/09/2025 = $10 + 9 + 9 + 9 + 10 = 47 \text{ m}$ Panjang sloof yang telah di cor pada Hari ini, 03/09/2025 = $10 + 9 + 9 + 9 + = 37 \text{ m}$ Lebar sloof (L) = $20 \text{ cm} = \mathbf{0,2 \text{ m}}$ Tinggi sloof = $25 \text{ cm} = \mathbf{0,25 \text{ m}}$ Volume total pengecoran sloof UKS = $(P \times L \times T) = (37 \times 0,2 \times 0,25) = \mathbf{1,85\text{m}^3}$ Volume yang harus di kerjaan = $121 \times 0,20 \times 0,25 = \mathbf{5,32 \text{ m}^3}$ Volume pengecoran sloof pondasi yang telah selesai = $37 + 47 + 37 = 121 \text{ m}$ dari 121 m dari total panjang sloof dengan total volume = $1,85 + 2,35 + 1,85 = \mathbf{5,32 \text{ m}^3}$ dari $\mathbf{5,32 \text{ m}^3 (100\%)}$ 2. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan pondasi rolag pasangan 1 bata campuran 1:4. Panjang pondasi sloof = 117 m Data lebar kolom : 1) Lebar kolom utama (K1) = $0,25 \text{ m}$ Jumlah kolom utama = 20 Total lebar kolom utama = $0,25 \times 20 = \mathbf{5 \text{ m}}$ 2) Lebar kolom selasar (K2) = $0,15 \text{ m}$ Jumlah kolom selasar = 10 Total lebar kolom utama = $0,15 \times 10 = \mathbf{1,5 \text{ m}}$ 3) Lebar kolom praktis (K3) = $0,12 \text{ m}$ Jumlah kolom utama = 8 Total lebar kolom utama = $0,12 \times 8 = \mathbf{0,96 \text{ m}}$ Data batu bata pekanbaru : Tinggi = $0,05 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,05 + 0,02 = 0,07$ Lebar = $0,07 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,07 + 0,02 = 0,09$ Luasan untuk pemasangan 1 bata = $T \times L = 0,07 \times 0,09 = \mathbf{0,0063 \text{ m}^2}$ Perhitungan kebutuhan bata pondasi rolag 1. Lantai utama dan selalar - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = $40 \text{ cm} = 0,4 \text{ m}$ - Panjang pondasi = 117 m - Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $117 - (5 + 1,5 + 0,96) = \mathbf{109,54 \text{ m}}$ - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = $0,4 \text{ m}$ - Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $109,54 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = \mathbf{43,816 \text{ m}^2}$ - Jumlah bata yang diperlukan = luasan pondasi rolag/ luasan pasangan 1 bata = $43,816 \text{ m}^2 : 0,0063 \text{ m}^2 = \mathbf{6955 \text{ buah bata.}}$



	Persentase volume pekerjaan hari ini adalah 1 ruang kelas = 50% pekerjaan Plasteran pondasi rolag Tebal plasteran (L) = 2 cm = 0,02 m 1) Rolag lantai utama dan selasar. Panjang rolag yang di plaster (P) = 109,54 m Tinggi rolag (T) = 0,40 m Volume plasteran rolag = $P \times L \times T = 109,54 \times 0,02 \times 0,40 = 0,88 \text{ m}^3$ $= 0,88 \text{ m}^3 \times 2 \text{ sisi plateran} = 1,76 \text{ m}^3$.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan kolom. Kolom Utama (K1 20/25) (50%) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%) - Jumlah kolom = 3 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama= 3,70 m (besi ø10) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = ø10 - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm



	Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (3,7 \times 4) = 14,8$ meter. $= (14,8 : b) = 14,8 : 12 = \mathbf{1,3 \text{ batang} \approx 1,5 \text{ batang}}$ 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,45 \text{ m} \times 22) = 9,9$ meter $= (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 \approx \mathbf{1 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 6 rangkap (untuk UKS)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	1. Pekerjaan beton a. Pekerjaan perakitan dan pemasangan tulangan kolom Kolom Utama (K1 20/25) (0% / Belum Dimulai) - Jumlah kolom = 12 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100% / Selesai) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (0% / Belum Dimulai) - Jumlah kolom = 4 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) 2. Pekerjaan dinding. b. Pekerjaan pemasangan pondasi rolag pasangan 1 bata campuran 1:4. Data lebar kolom : 4) Lebar kolom utama (K1) = 0,25 m Jumlah kolom utama = 12 Total lebar kolom utama = $0,25 \times 12 = \mathbf{3 \text{ m}}$ 5) Lebar kolom selasar (K2) = 0,15 m Jumlah kolom selasar = 6 Total lebar kolom Selasar = $0,15 \times 6 = \mathbf{0,90 \text{ m}}$ 6) Lebar kolom praktis (K3) = 0,12 m Jumlah kolom Praktis = 4 Total lebar kolom Praktis = $0,12 \times 4 = \mathbf{0,48 \text{ m}}$ Data batu bata pekanbaru : Tinggi = $0,05 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,05 + 0,02 = 0,07$ Lebar = $0,07 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,07 + 0,02 = 0,09$ Luasan untuk pemasangan 1 bata = $T \times L = 0,05 \times 0,07 = \mathbf{0,0063 \text{ m}^2}$



Perhitungan kebutuhan bata pondasi rolag

1. Lantai utama (Volume Hari Ini = **100% / Selesai**)

Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 40 cm = 0,4 m

- Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 40 cm = 0,4 m
- Panjang pondasi lantai = $15 + 15 + 8 + 8 + 8 + 3 = 57 \text{ m}$
- Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $57 - (3 + 0,48) = 53,52 \text{ m}$
- Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 0,4 m
- Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $53,52 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 21,41 \text{ m}^2$
- Jumlah bata yang diperlukan = luasan pondasi rolag/ luasan pasangan 1 bata
 $= 21,408 \text{ m}^2 : 0,0063 \text{ m}^2 = 3398 \text{ buah bata.}$

2. Selasar/teras (Volume Hari Ini = **100% / selesai**)

Tinggi rolag untuk lantai teras = 30 cm = 0,3 m

- Panjang pondasi teras/selasar = $2 + 2 + 15 = 19 \text{ m}$
- Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $19 - 0,90 = 18,10 \text{ m}$
- Tinggi pondasi rolag untuk lantai = 0,3 m
- Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $18,10 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 5,43 \text{ m}^2$
- Jumlah bata yang diperlukan = luasan pondasi rolag/ luasan pasangan 1 bata
 $= 5,43 \text{ m}^2 : 0,0063 \text{ m}^2 = 862 \text{ buah bata.}$

Total jumlah kebutuhan batu bata untuk pondasi rolag UKS adalah = $3398 + 862 = 4260 \text{ buah}$



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 04 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-3			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-16	Lokasi Pekerjaan : RKB (Ruang Kelas Baru) : 1. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan kolom. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6.	Fuat Fahrudin	
	Pekerjaan dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan Pemasangan pondasi rolag dan plasterannya. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	Lokasi Pekerjaan : Laboratorium Komputer a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan kolom utama (20/25). Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6		
	Lokasi Pekerjaan : UKS a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan/perkaitan tulangan kolom Utama (20/25) dan pemasangannya. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting kolom utama. Alat : Meteran, unting-unting, Palu, Gergaji Bahan : Bekisting kolom, Kayu lat 5/7",		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan pondasi rolag pasangan 1 bata campuran 1:4. Panjang pondasi sloof = 117 m Data lebar kolom : 1) Lebar kolom utama (K1) = 0,25 m Jumlah kolom utama = 20 Total lebar kolom utama = $0,25 \times 20 = 5 \text{ m}$ 2) Lebar kolom selasar (K2) = 0,15 m Jumlah kolom selasar = 10 Total lebar kolom utama = $0,15 \times 10 = 1,5 \text{ m}$ 3) Lebar kolom praktis (K3) = 0,12 m Jumlah kolom utama = 8 Total lebar kolom utama = $0,12 \times 8 = 0,96 \text{ m}$ Data batu bata pekanbaru : Tinggi = $0,05 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,05 + 0,02 = 0,07$ Lebar = $0,07 \text{ m} + \text{tebal plasteran} = 0,07 + 0,02 = 0,09$ Luasan untuk pemasangan 1 bata = $T \times L = 0,07 \times 0,09 = 0,0063 \text{ m}^2$ Perhitungan kebutuhan bata pondasi rolag 1. Lantai utama dan selasar - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = $40 \text{ cm} = 0,4 \text{ m}$ - Panjang pondasi = 117 m - Setelah dikurangi jumlah total lebar kolom = $117 - (5 + 1,5 + 0,96) = 109,54 \text{ m}$ - Tinggi pondasi rolag untuk lantai = $0,4 \text{ m}$ - Maka, luasan pemasangan pondasi rolag untuk lantai = $109,54 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 43,816 \text{ m}^2$ - Jumlah bata yang diperlukan = $\text{luasan pondasi rolag} / \text{luasan pasangan 1 bata}$ $= 43,816 \text{ m}^2 : 0,0063 \text{ m}^2 = 6955 \text{ buah bata.}$ Persentase volume pekerjaan hari ini adalah 3 ruang kelas = 80% pekerjaan Plasteran pondasi rolag Tebal plasteran (L) = $2 \text{ cm} = 0,02 \text{ m}$ 1) Rolag lantai utama dan selasar. Panjang rolag yang di plaster (P) = 109,54 m Tinggi rolag (T) = $0,40 \text{ m}$ Volume plasteran rolag = $P \times L \times T = 109,54 \times 0,02 \times 0,40 = 0,88 \text{ m}^3$ $= 0,88 \text{ m}^3 \times 2 \text{ sisi plateran} = 1,76 \text{ m}^3.$ Persentase volume pekerjaan hari ini adalah 1 ruang kelas = 30% pekerjaan



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan dan pemasangan tulangan kolom. Kolom Utama (K1 20/25) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 3 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama = 3,70 m (besi $\phi 10$) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 10$ - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (3,7 \times 4) = 14,8$ meter. $= (14,8 : b) = 14,8 : 12 = 1,3 \text{ batang} \approx 1,5 \text{ batang}$ 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,45 \text{ m} \times 22) = 9,9$ meter $= (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 \approx 1 \text{ batang}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 6 rangkap (untuk UKS)



	b. Pekerjaan pemasangan bekisting kolom. Kolom Utama (K1 20/25) (100%)(SELESAI) Jumlah bekisting = 6 Bekisting Kolom selasar (K2 15/15) (0%)(Belum Dipasang) Jumlah bekisting = 3 Bekisting Kolom Praktis (K3 12/15) (0%)(Belum Dipasang) Jumlah bekisting = 6
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	2. Pekerjaan beton. b. Pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan kolom. Kolom Utama (K1 20/25) (30%)(TAHAP Pengerjaan) - Jumlah kolom = 12 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 4 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama = 3,70 m (besi $\phi 10$) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 10$ - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 3) Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (3,7 \times 4) = 14,8$ meter. = $(14,8 : b) = 14,8 : 12 = 1,3$ batang $\approx 1,5$ batang



4) Besi $\varnothing 8 = (d \times e) = (0,45 \text{ m} \times 22) = 9,9 \text{ meter}$
 $= (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 \approx \mathbf{1 \text{ batang}}$
Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = **6 rangkap (untuk Lab Komputer)**



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda
NIM : 4103230016

Hari : Jumat, 05 September 2025
Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-3			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-17	LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)		
	1. Pekerjaan beton		
	a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan kolom. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6.		
	b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan pemasangan bekisting kolom utama (20/25). Alat : Meteran, unting-unting, Palu, Gergaji Bahan : Bekisting kolom, Kayu lat 5/7".		
	c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		
	Pekerjaan dinding.	Fuat Fahrudin	
	a. Mengamati dan membantu pekerjaan Pemasangan pondasi rolag dan plasterannya. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	LOKASI PEKERJAAN : LABOR KOMPUTER		
	a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan kolom utama (20/25).		
	b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan kolom praktis (12/15). Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6		
	LOKASI PEKERJAAN : UKS		
	a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (20/25) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan pondasi rolag pasangan 1 bata campuran 1:4. Panjang pondasi sloof = 117 m Data lebar kolom : 1) Lebar kolom utama (K1) = 0,25 m Jumlah kolom utama = 20 Total lebar kolom utama = $0,25 \times 20 = 5 \text{ m}$ 2) Lebar kolom selasar (K2) = 0,15 m Jumlah kolom selasar = 10 Total lebar kolom utama = $0,15 \times 10 = 1,5 \text{ m}$ 3) Lebar kolom praktis (K3) = 0,12 m Jumlah kolom utama = 8 Total lebar kolom utama = $0,12 \times 8 = 0,96$ Plasteran pondasi rolag Tebal plasteran (L) = 2 cm = 0,02 m 1) Rolag lantai utama dan selasar. Panjang rolag yang di plaster (P) = 109,54 m Tinggi rolag (T) = 0,40 m Volume plasteran rolag = $P \times L \times T = 109,54 \times 0,02 \times 0,40 = 0,88 \text{ m}^3$ $= 0,88 \text{ m}^3 \times 2 \text{ sisi plateran} = 1,76 \text{ m}^3$. Persentase volume pekerjaan hari ini adalah 3 ruang kelas = 100% (SELESAI) 2. Pekerjaan Beton a. Pekerjaan tulangan Kolom Utama (K1 20/25) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 20 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 10 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 8 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama



- Panjang tulangan utama = 3,70 m (besi $\phi 10$) (a)
- Jumlah tulangan utama = 4 buah (b)
- Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)

Tulangan begel (8/12)

- Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d)
- Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e)

Besi sambungan dari pondasi tapak

- Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m
- Ukuran besi sambung = $\phi 10$
- Jumlah = 4 buah
- Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm

Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah =

- 1) Besi $\phi 12$ = (a x b) = (3,7 x 4) = 14,8 meter.
= (14,8 : b) = 14,8 : 12 = **1,3 batang $\approx$ 1,5 batang**
- 2) Besi $\phi 8$ = (d x e) = (0,45 m x 22) = 9,9 meter
= (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 $\approx$ **1 batang**

Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = **10 rangkap (untuk RKB)**

b. Pekerjaan pengecoran

- 1) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25)

Panjang kolom (P) = 0,25 m

Lebar kolom (L) = 0,20 m

Tinggi kolom (T) = 3,7 m

Jumlah kolom (JT) = 20 buah

Jumlah kolom yang di cor hari ini, 05/09/2025 (J) = 5 buah

Volume = (P x L x T) x J = (0,25 x 0,20 x 3,7) x 5 = **0,925 m³**

Total volume pengecoran kolom utama = (0,25 x 0,20 x 3,7) x 20 = **3,7 m³**

Persentase/bobot harian pekerjaan adalah 0,925 m³ dari 3,7 m³ (25%)

VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	Pekerjaan pengecoran 1) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Panjang kolom (P) = 0,25 m Lebar kolom (L) = 0,20 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom (JT) = 6 buah Jumlah kolom yang di cor hari ini, 05/09/2025 (J) = 6 buah Volume = (P x L x T) x J = (0,25 x 0,20 x 3,7) x 6 = 1,11 m³ Total volume pengecoran kolom utama = (0,25 x 0,20 x 3,7) x 6 = 1,1 m³ Persentase/bobot harian pekerjaan adalah 1,1 m³ dari 1,1 m³ (100%)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pembuatan/perakitan dan pemasangan tulangan kolom. Kolom Utama (K1 20/25) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 12 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%)(SELESAI dan BELUM DIPASANG) - Jumlah kolom = 4 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama= 3,70 m (besi ø10) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = ø10 - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 3) Besi ø12 = (a x b) = (3,7 x 4) = 14,8 meter. = (14,8 : b) = 14,8 : 12 = 1,3 batang ≈ 1,5 batang 4) Besi ø8 = (d x e) = (0,45 m x 22) = 9,9 meter = (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 ≈ 1 batang Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 6 rangkap (untuk Lab Komputer)



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 06 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-3			
HARI KE-18	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) : 1. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan kolom. Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting kolom utama (20/25). Alat : Meteran, unting-unting, Palu, Gergaji Bahan : Bekisting kolom, Kayu lat 5/7". c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. Pekerjaan dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. LOKASI PEKERJAAN: LABOR KOMPUTER a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan tulangan kolom utama (20/25). Alat : gegep kakak tua, meteran, bar cutter, bar bender. Bahan : kawat ikat, BJTP dia. 12, 10, 8, 6 LOKASI PEKERJAAN : UKS Pekerjaan dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.	Fuat Fahrudin	



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	1. Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6 Tinggi pasangan bata dibawah kusen = 1,20 meter Panjang pasangan batu bata – kolom = 27 m – (0,25 x 10) = 24,5 m Luasan = 24,5 m x 1,20 m = 29,4 m² 2. Pekerjaan Beton a. Pekerjaan tulangan Kolom Utama (K1 20/25) (100%) - Jumlah kolom = 20 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (80%) - Jumlah kolom = 10 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (80%) - Jumlah kolom = 8 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Contoh uraian perhitungan kolom selasar (15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama= 3,70 m (besi ø10) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = ø10 - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 1) Besi ø12 = (a x b) = (3,7 x 4) = 14,8 meter. = (14,8 : b) = 14,8 : 12 = 1,3 batang ≈ 1,5 batang 2) Besi ø8 = (d x e) = (0,45 m x 22) = 9,9 meter = (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 ≈ 1 batang Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 10 rangkap (untuk RKB)



	b. Pekerjaan pengecoran 1) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Panjang kolom (P) = 0,25 m Lebar kolom (L) = 0,20 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom (JT) = 20 buah Jumlah kolom yang di cor hari ini, 06/09/2025 (J)= 5 buah Volume = (P x L x T) x J = (0,25 x 0,20 x 3,7) x 5 = 0,925 m³ Total volume pengecoran kolom utama = (0,25 x 0,20 x 3,7) x 20 = 3,7 m³ Persentase/bobot harian pekerjaan adalah $0,925 \text{ m}^3 + 0,925 \text{ m}^3 = 1,85 \text{ m}^3$ dari $3,7 \text{ m}^3$ (50%)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	Pekerjaan dinding. a. Pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6 Tinggi pasangan bata dibawah kusen = 1,20 meter Panjang pasangan batu bata – kolom = m – () = m Luasan = m x m = m²
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	1. Pekerjaan beton. a. Pekerjaan pemasangan tulangan kolom Kolom Utama (K1 20/25) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 12 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) Kolom selasar (K2 15/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 6 - Tinggi kolom = 2,30 m (besi yang dipotong = 2,40 + hak) Kolom Praktis (K3 12/15) (100%)(SELESAI) - Jumlah kolom = 4 - Tinggi kolom = 3,70 m (besi yang dipotong = 3,80 + hak) b. Pekerjaan pembuatan/perakitan dan pemasangan bekisting kolom utama (K1 20/25) - Jumlah bekisting = 6 rangkap untuk buah 6 kolom



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 08 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-4			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-19	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) : IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting kolom utama (20/25). Alat : Meteran, unting-unting, Palu, Gergaji Bahan : Bekisting kolom, Paku, Kayu lat 5/7". b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABOR KOMPUTER IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting kolom utama (K1 20/25). Alat : Meteran, unting-unting, Palu, Gergaji Bahan : Bekisting kolom, Kayu lat 5/7". b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS II. Pekerjaan Tanah a. Mengamati dan membantu Pekerjaan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun.		
	IV. Pekerjaan Beton b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom praktis (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. A. Pekerjaan pembetonan. 1) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Jumlah kolom utama (RKB) = 20 Panjang kolom (P) = 0,25 m Lebar kolom (L) = 0,20 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 05/09/2025 = 5 buah (25%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 06/09/2025 = 5 buah (50%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 08/09/2025 (J) = 5 buah (75%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 20 = 3,7 \text{ m}^3$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 5 = 0,925 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan adalah $0,925 \text{ m}^3 + 0,925 = 1,85 \text{ m}^3$ dari $3,7 \text{ m}^3$ (75%) V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Diketahui : 1) Panjang I (Persegi) = $27 \text{ m} + 27 \text{ m} = 54 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 = 2 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (P) = $54 \text{ m} - 2 \text{ m} = 52 \text{ m}$. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan I = $(P \times T) = 52 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 192,4 \text{ m}^2$ 2) Panjang II (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} + 7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 28 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 8 buah Jumlah kolom praktis yang terhubung = 8 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 8 = 1,2 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (P) = $28 \text{ m} - (0,8 \text{ m} + 1,2 \text{ m}) = 26 \text{ m}$. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = $(P \times T) = 26 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 96,2 \text{ m}^2$ 3) Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = 0,15 m Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $7 \text{ m} - 0,15 \text{ m} = 6,85 \text{ m}$. Tinggi (T) = 2,04 m



	Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 6,98 \text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$ Total luasan III = $(a - b) = 6,98 - 1,40 = 5,58 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = 11,16 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III = $192,4 + 96,2 + 11,16 = 299,76 \text{ m}^2$ Diketahui : luasan total kusen (RKB) = Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2 = $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{238,3 \text{ m}^2}$. Bobot/persentasi pekerjaan = 8% dari total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	II. PEKERJAAN TANAH. A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah lantai & Wc. Panjang timbunan (P) = 7 m Lebar timbunan (L) = 4,5 m Tinggi timbunan (T) = 0,40 Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 7 \times 4,5 \times 0,4 = 12,6 \text{ m}^3$ 2) Pekerjaan timbunan tanah Selasar/Teras. Panjang timbunan (P) = 2 m Lebar timbunan (L) = 4,5 m Tinggi timbunan (T) = 0,30 Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 2 \times 4,5 \times 0,4 = 3,6 \text{ m}^3$ Total volume timbunan tanah (UKS) = $12,6 + 3,6 = 16,2 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan, 08/09/2025 = (50%)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	VI. PEKERJAAN BETON. A. Pekerjaan pembetonan. 3) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Jumlah kolom utama (LAB) = 12 Panjang kolom (P) = 0,25 m Lebar kolom (L) = 0,20 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 08/09/2025 (J) = 6 buah (50%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 12 = 2,22 \text{ m}^3$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 6 = 1,11 \text{ m}^3$ (50%) Persentase/bobot harian pekerjaan = $1,11 \text{ m}^3$ dari $2,22 \text{ m}^3$ (50%)



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 09 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-4			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-20	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) : IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting kolom utama (20/25). Alat : Meteran, unting-unting, Palu, Gergaji Bahan : Bekisting kolom, Paku, Kayu lat 5/7". b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, Siku, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABOR KOMPUTER IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan bekisting kolom utama (K1 20/25). Alat : Meteran, unting-unting, Palu, Gergaji Bahan : Bekisting kolom, Kayu lat 5/7". b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS II. Pekerjaan Tanah a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. A. Pekerjaan pembetonan. 1) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Jumlah kolom utama (RKB) = 20 Panjang kolom (P) = 0,25 m Lebar kolom (L) = 0,20 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 05/09/2025 = 5 buah (25%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 06/09/2025 = 5 buah (50%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 08/09/2025 (J) = 5 buah (75%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 09/09/2025 (J) = 3 buah (90%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 20 = 3,7 \text{ m}^3$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 3 = 0,555 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan adalah $2,775 \text{ m}^3 + 0,555 = 3,31 \text{ m}^3$ dari $3,7 \text{ m}^3$ (90%) V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = 12% dari total volume pekerjaan. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA. A. Pekerjaan pemasangan kusen pintu. Jumlah yang terpasang hari ini = 1 dari 3 (35%) B. Pekerjaan pemasangan kusen jendela. Jumlah yang terpasang hari ini = 7 dari 9 (80%)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	II. PEKERJAAN TANAH. A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah lantai & Wc. Panjang timbunan (P) = 7 m Lebar timbunan (L) = 4,5 m Tinggi timbunan (T) = 0,40 Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 7 \times 4,5 \times 0,4 = 12,6 \text{ m}^3$ 2) Pekerjaan timbunan tanah Selasar/Teras. Panjang timbunan (P) = 2 m Lebar timbunan (L) = 4,5 m Tinggi timbunan (T) = 0,30 Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 2 \times 4,5 \times 0,4 = 3,6 \text{ m}^3$ Total volume timbunan tanah (UKS) = $12,6 + 3,6 = 16,2 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan, Senin 08/09/2025 = (50%) Persentase/bobot harian pekerjaan, Selasa 09/09/2025 = (80%) VII. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Diketahui : 1) Panjang I (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$ Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 4 = 0,40 \text{ m}$ Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah Panjang total dinding yang termakan kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 4 = 0,60 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (P) = $14 \text{ m} - (0,40 + 0,60 \text{ m}) = 13 \text{ m}$. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan I = $(P \times T) = 14 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 48,10 \text{ m}^2$ 2) Panjang II (Persegi) = $4,5 \text{ m} + 4,5 \text{ m} = 9 \text{ m}$ Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 6 = 0,60 \text{ m}$ Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah Panjang total dinding yang termakan kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (P) = $9 \text{ m} - (0,60 + 0,15 \text{ m}) = 8,25 \text{ m}$. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = $(P \times T) = 8,25 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 30,52 \text{ m}^2$ 3) Panjang III (Persegi) = $2,05 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 3,55 \text{ m}$ Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah



	Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah Panjang total dinding yang termakan kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (P) = $3,55 \text{ m} - (0,15 \text{ m}) = 3,40 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m}$ Luasan II = $(P \times T) = 3,40 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 12,58 \text{ m}^2$ 4) Panjang IV (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = $0,15 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $7 \text{ m} - 0,15 \text{ m} = 6,85 \text{ m}$. Tinggi (T) = $2,04 \text{ m}$ Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 6,98 \text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$ Total luasan IV = $(a - b) = 6,98 - 1,40 = 5,58 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = 11,16 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding Batu bata (UKS) = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $48,10 + 30,52 + 12,58 + 11,16 = 102,36 \text{ m}^2$ Diketahui : luasan total kusen (UKS) = $(\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$ = $4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = \mathbf{87,06 \text{ m}^2}$. Bobot/persentase pekerjaan = 25% dari total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	IV. <u>PEKERJAAN BETON.</u> A. Pekerjaan pembetonan. 3) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Jumlah kolom utama (LAB) = 12 Panjang kolom (P) = $0,25 \text{ m}$ Lebar kolom (L) = $0,20 \text{ m}$ Tinggi kolom (T) = $3,7 \text{ m}$ Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 08/09/2025 (J) = 6 buah (50%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 09/09/2025 (J) = 3 buah (75%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 12 = \mathbf{2,22 \text{ m}^3}$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 3 = \mathbf{0,555 \text{ m}^3}$ Persentase/bobot harian pekerjaan = $\mathbf{1,11 \text{ m}^3} + \mathbf{0,555} = \mathbf{1,665 \text{ m}^3}$ dari $\mathbf{2,22 \text{ m}^3}$ (75%)



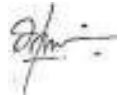
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 10 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-4			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-21	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) : IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, Siku, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABOR KOMPUTER IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, Siku, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. A. Pekerjaan pembetonan. 1) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Jumlah kolom utama (RKB) = 20 Panjang kolom (P) = 0,25 m Lebar kolom (L) = 0,20 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 05/09/2025 = 5 buah (25%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 06/09/2025 = 5 buah (50%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 08/09/2025 (J) = 5 buah (75%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 09/09/2025 (J) = 3 buah (90%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 10/09/2025 (J) = 2 buah (100%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 20 = 3,68 \text{ m}^3$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 2 = 0,37 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan adalah $3,31 \text{ m}^3 + 0,37 \text{ m}^3 = 3,68 \text{ m}^3$ dari $3,68 \text{ m}^3$ (100%)(SELASAI)
	V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = 15% dari 100% total volume pekerjaan.
	VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA. A. Pekerjaan pemasangan kusen pintu Kupu-Kupu (P2) Jumlah yang terpasang hari ini = 2 dari 3 (75%)` B. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J2) (Belakang Ruang Kelas) Jumlah yang terpasang hari ini = 9 dari 9 (100%)(SELESAI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	II. PEKERJAAN TANAH. A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah lantai & Wc. Panjang timbunan (P) = 7 m Lebar timbunan (L) = 4,5 m Tinggi timbunan (T) = 0,40 Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 7 \times 4,5 \times 0,4 = 12,6 \text{ m}^3$ 2) Pekerjaan timbunan tanah Selasar/Teras. Panjang timbunan (P) = 2 m Lebar timbunan (L) = 4,5 m Tinggi timbunan (T) = 0,30 Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 2 \times 4,5 \times 0,4 = 3,6 \text{ m}^3$ Total volume timbunan tanah (UKS) = $12,6 + 3,6 = 16,2 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan, Senin 08/09/2025 = (50%) Persentase/bobot harian pekerjaan, Selasa 09/09/2025 = (100%)(SELESAI)
	IV. PEKERJAAN BETON. A. Pekerjaan pembetonan. 2) Pekerjaan pengecoran kolom Praktis (K3 12/15) Jumlah kolom Praktis (UKS) = 6 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 10/09/2025 (J) = 2 buah (100%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 6 = 0,40 \text{ m}^3$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 2 = 0,37 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan adalah $3,31 \text{ m}^3 + 0,37 \text{ m}^3 = 3,68 \text{ m}^3$ dari $3,68 \text{ m}^3$ (100%)(SELASAI)
	V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 87,06 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan = 35% dari total volume pekerjaan.



<u>VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA.</u> A. Pekerjaan pemasangan kusen pintu Kupu-Kupu (P2) Jumlah yang terpasang hari ini = 1 dari 1 (100%)(SELESAI) B. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J2) (Belakang Ruang Kelas) Jumlah yang terpasang hari ini =	
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> A. Pekerjaan pembetonan. 3) Pekerjaan pengecoran kolom utama (K1 20/25) Jumlah kolom utama (LAB) = 12 Panjang kolom (P) = 0,25 m Lebar kolom (L) = 0,20 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 08/09/2025 (J) = 6 buah (50%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 09/09/2025 (J) = 3 buah (75%) Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 09/09/2025 (J) = 3 buah (100%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 12 = 2,22 \text{ m}^3$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 3 = 0,555 \text{ m}^3$ Persentase/bobot harian pekerjaan = $1,665 \text{ m}^3 + 0,555 \text{ m}^3 = 2,22 \text{ m}^3$ dari $2,22 \text{ m}^3$ (100%)(SELESAI) <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Diketahui : 1) Panjang I (Persegi) = $15 \text{ m} + 15 \text{ m} = 30 \text{ m}$ Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 12 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (P) = $30 \text{ m} - (1,20 \text{ m}) = 28,80 \text{ m}$. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan I = $(P \times T) = 28,80 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 106,56 \text{ m}^2$ 2) Panjang II (Persegi) = $8 \text{ m} + 8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 24 \text{ m}$ Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 6 = 0,60 \text{ m}$ Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah Panjang total dinding yang termakan kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 4 = 0,60 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (P) = $24 \text{ m} - (0,60 + 0,60 \text{ m}) = 22,8 \text{ m}$. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = $(P \times T) = 22,8 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 84,36 \text{ m}^2$



- 3) Panjang III (Persegi) = 3 m
Tinggi (T) = 3,7 m
Luasan III = (P x T) = 3 m x 3,7 m = 11,10 m²
- 4) Panjang IV (segitiga) = 8 m
Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
Lebar kolom praktis = 0,15 m
Panjang pas. Dinding batu bata (A) = 8 m – 0,15 m = 7,85 m.
Tinggi (T) = 2,04 m
- Luasan IV (a) = (1/2 x A x T) = 1/2 x 7,85 m x 2,04 m = 8 m²
- Luasan ring balok (15/20) (b) = 8 m x 0,20 m = 1,6 m²
- Total luasan IV = (a – b) = 8 m – 1,6 m = 6,4 m² x 2 sisi = 12,8 m²
- Total luasan pas. Dinding Batu bata Lab. Komputer
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = 106,56 + 84,36 + 11,10 + 12,8 = 214,82 m²
- Diketahui :
luasan total kusen (Lab. Komputer)
= (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2 + V3) + (Luasan J1 + J2)
= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = 35,74 m²
- Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
= 214,82 m² – 35,74 m² = **179,08 m²**.
- Bobot/persentase pekerjaan = **35%** dari total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 11 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-4			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-22	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) : IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan bekisting kolom selasar (K2 15/15) Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Pensil. Bahan : Kayu 5/7, Kayu 4/7, Paku, Multiplek. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan kolom selasar (K2 15/15) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, Siku, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABOR KOMPUTER V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, Siku, Pensil, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	sVOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. A. Pekerjaan pengecoran sambungan kolom dan pondasi rolag (100%) B. Pekerjaan pembuatan tulangan kolom selesai (K2 15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama = 3,70 m (besi $\phi 10$) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 10$ - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selasar adalah adalah = 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (3,7 \times 4) = 14,8$ meter. $= (14,8 : b) = 14,8 : 12 = \mathbf{1,3 \text{ batang} \approx 1,5 \text{ batang}}$ 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,45 \text{ m} \times 22) = 9,9$ meter $= (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 \approx \mathbf{1 \text{ batang}}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 10 rangkap Bobot/persentase pekerjaan hari ini = 50% dari 100% total volume pekerjaan.
	V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. $\frac{1}{2}$ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{238,3 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentase pekerjaan hari ini = 35% dari 100% total volume pekerjaan.
	VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA. A. Pekerjaan pemasangan kusen jendela belakang (Type J2) Jumlah yang terpasang hari ini = 4 dari 4 (100%)(SELESAI) B. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J2) (Belakang Ruang Kelas) Jumlah yang terpasang hari ini = 9 dari 9 (100%)(SELESAI) C. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J1) (Depan Ruang Kelas) Jumlah yang terpasang hari ini = 4 dari 6 (60%)()



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> A. Pekerjaan pembetonan. 1) Pekerjaan pengecoran kolom Praktis (K3 12/15) Jumlah kolom Praktis (UKS) = 6 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 10/09/2025 (J) = 2 buah (100%) Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 6 = \mathbf{0,40 \text{ m}^3}$ Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,25 \times 0,20 \times 3,7) \times 2 = \mathbf{0,37 \text{ m}^3}$ Persentase/bobot harian pekerjaan adalah $\mathbf{3,31 \text{ m}^3} + 0,37 \text{ m}^3 = 3,68 \text{ m}^3$ dari $3,68 \text{ m}^3$ (100%)(SELASAI) <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = \mathbf{87,06 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan = 45% dari total 100% volume pekerjaan. <u>VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA.</u> A. Pekerjaan pemasangan kusen pintu Kupu-Kupu (P2) Jumlah yang terpasang hari ini = 1 dari 1 (100%)(SELESAI) A. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J2) (Belakang Ruang Kelas)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	IV. <u>PEKERJAAN BETON.</u> A. Pekerjaan pembetonan.
	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = 179,08 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21)
	Bobot/persentasi pekerjaan = 45% dari total volume pekerjaan.
	<u>VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA.</u> A. Pekerjaan pemasangan kusen pintu kupu-kupu (P1) Jumlah yang terpasang hari ini = 1 dari 1 (100%)(SELESAI)
	B. Pekerjaan pemasangan kusen pintu (P2) Jumlah yang terpasang hari ini = 2 dari 2 (100%)(SELESAI)
	C. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J2) (Belakang Ruang Kelas) Jumlah yang terpasang hari ini = 4 dari 4 (100%)(SELESAI)



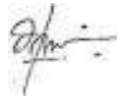
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jum'at, 12 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-4			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-23	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) : IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan pemasangan bekisting kolom selasar (K2 15/15) Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Pensil. Bahan : Kayu 5/7, Kayu 4/7, Paku, Multiplek. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan bekisting kolom selasar (K2 15/15) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, Siku, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABOR KOMPUTER V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. A. Pekerjaan pembuatan tulangan kolom selesar (K2 15/15) Tulangan utama - Panjang tulangan utama = 3,70 m (besi $\phi 10$) (a) - Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) - Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel (8/12) - Panjang besi yang dipotong = 0,45 m (d) - Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 22 buah (e) Besi sambungan dari pondasi tapak - Panjang besi sambungan tulangan = 0,5 m - Ukuran besi sambung = $\phi 10$ - Jumlah = 4 buah - Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap kolom selesar adalah adalah = 1) Besi $\phi 12 = (a \times b) = (3,7 \times 4) = 14,8$ meter. $= (14,8 : b) = 14,8 : 12 = 1,3 \text{ batang} \approx 1,5 \text{ batang}$ 2) Besi $\phi 8 = (d \times e) = (0,45 \text{ m} \times 22) = 9,9$ meter $= (9,9 : b) = (9,9 : 12) = 0,82 \approx 1 \text{ batang}$ Jumlah tulangan yang dibuat yang diperlukan = 10 rangkap Bobot/persentase pekerjaan hari ini = 100% dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. $\frac{1}{2}$ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = 55% dari 100% total volume pekerjaan. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA. A. Pekerjaan pemasangan kusen pintu Kupu-Kupu (P2) Jumlah yang terpasang hari ini = 3 dari 3 (100%)(SELESAI) B. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J2) (Belakang Ruang Kelas) Jumlah yang terpasang hari ini = 9 dari 9 (100%)(SELESAI) C. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J1) (Depan Ruang Kelas) Jumlah yang terpasang hari ini = 6 dari 6 (100%)(SELESAI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> A. Pekerjaan pembetonan. 1) Pekerjaan pengecoran kolom praktis (K3 12/15) Jumlah kolom praktis (UKS) = 4 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 6 = 0,40 \text{ m}^3$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = 50% dari 100% total volume pekerjaan. <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 87,06 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentase pekerjaan = 50% dari total 100% volume pekerjaan. <u>VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA.</u> A. Pekerjaan pemasangan kusen
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	IV. <u>PEKERJAAN BETON.</u> V. <u>PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = 179,08 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentase pekerjaan = 55% dari total 100% volume pekerjaan.



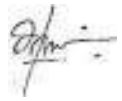
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 15 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-5			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-25	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) : IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat.	Fuat Fahrudin	
	V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABOR KOMPUTER V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (RKB) a. 27 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 175 buah b. 9,1 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 57 buah c. <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi ø10) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah : Besi ø12 = $(a \times b) = (9,1 \times 4) = 36,4$ meter. = $(36,4 : b) = 36,4 : 12 = 3$ batang. Besi ø8 = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 57) = 40$ meter = $(40 : b) = (40 : 12) = 3,41 \approx 3,5$ batang V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = 80% dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 87,06 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan = 80% dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = 179,08 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentasi pekerjaan = 60% dari total 100% volume pekerjaan.





**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 16 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-5			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-26	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & pemasangan bekisting ring balok (RB 15/20). Alat : Palu, Gergaji, Siku, Meteran. Bahan : Kayu somel 5/7", Multiplek, Paku c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER II. Pekerjaan Tanah a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom praktis (12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.	Fuat Fahrudin	
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Waterpass manual, Palu, Meteran, Siku, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (RKB) a. 27 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 175 buah b. 9,1 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 57 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi ø10) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah : Besi ø12 = $(a \times b) = (9,1 \times 4) = 36,4$ meter. = $(36,4 : b) = 36,4 : 12 = 3$ batang. Besi ø8 = $(d \times e) = (0,7 \times 57) = 40$ meter = $(40 : b) = (40 : 12) = 3,41 \approx 3,5$ batang 2) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = 84,8 m = $(27 \text{ m} \times 2) + (9 \text{ m} \times 4) = 90 \text{ m} = 90 \text{ m} - \text{Lebar total kolom utama \& praktis}$ = $90 \text{ m} - ((0,20 \times 20 \text{ buah}) + (0,15 \times 8 \text{ buah}))$ = $90 \text{ m} - (4 \text{ m} - 1,2 \text{ m}) = 84,8 \text{ m}$ Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran kolom utama = $(84,8 \times 0,15 \times 0,20) = 2,54 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (10%) dari 100% total volume pekerjaan.



	V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	V. PEKERJAAN DINDING. A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 87,06 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan = (85%) dari total 100% volume pekerjaan. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA. A. Pekerjaan pemasangan kusen jendela (J1) Jumlah yang terpasang hari ini = 2 dari 2 (100%)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	II. PEKERJAAN TANAH. A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras. Luasan timbunan ($P \times L$) = $(8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$ Tinggi timbunan (T) = 0,40 m Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = 60 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (10%) dari total 100% volume pekerjaan. IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pengecoran kolom Praktis (K3 12/15) Jumlah kolom Praktis (Lab. Komputer) (J) = 4 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Total volume pengecoran kolom = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 4 = 0,266 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (50%) dari total 100% volume pekerjaan.



V. PEKERJAAN DINDING.

A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. $\frac{1}{2}$ bata 1:6.

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
 $= 214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{179,08 \text{ m}^2}$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21)

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(82%)** dari total 100% volume pekerjaan.



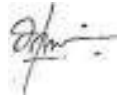
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 17 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-5			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-27	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & pemasangan bekisting ring balok (RB 15/20). Alat : Palu, Gergaji, Siku, Meteran. Bahan : Kayu somel 5/7", Multiplek, Paku c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VII. Pekerjaan Kuda-Kuda Dan Atap. a. Mengamati pekerjaan pembuatan rangka atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng Baja Tera 75/75, Skrup Aks 10x16.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran kolom praktis (12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. Pekerjaan Pintu & Jendela a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan kusen pintu & jendela Alat : Unting-Unting, Waterpass manual, Palu, Meteran, Siku, benang. Bahan : Kusen kayu Pintu, Kusen kayu jendela, Paku. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. <u>PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan pengecoran Kolom Praktis (K3 12/15) Jumlah kolom Praktis (RKB) (J) = 8 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 8 = \mathbf{0,532 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (40%) dari total 100% volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (RKB)
	a. 27 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 175 buah
	b. 9,1 meter = 4 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 57 buah
	<u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi $\phi 10$) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)
	Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah :
	Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (9,1 \times 4) = 36,4$ meter. = $(36,4 : b) = 36,4 : 12 = \mathbf{3 \text{ batang.}}$
	Besi $\phi 8$ = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 57) = 40$ meter = $(40 : b) = (40 : 12) = 3,41 \approx \mathbf{3,5 \text{ batang}}$



3) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20)

Panjang Total Ring Balok (P) = 84,8 m

= (27 m x 3) + (7 m x 4) = 109 m

Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m

Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m

Total volume pengecoran kolom utama = (117 x 0,15 x 0,20) = **3,51 m³**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(15%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana)

Diketahui :

Panjang atap (P) = 29 m (dari gambar kerja)

Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,05 m

Lebar atap (depan) (L2) = 7,35 m

Luasan atap belakang (LA1) = P x L1 = 146,45 m²

Luasan atap depan (LA2) = P x L2 = 213,15 m²

Total luasan = LA1 + LA2 = 146,45 m² + 213,15 m² = **359,6 m²**

Jumlah rangka atap (RKB) = 25 Rangkap.

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.

V. PEKERJAAN DINDING.

A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6.

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen

= 299,76 m² – 61,46 m² = **238,3 m²**.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20)

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = 102,36 m ² – 15,30 m ² = 87,06 m² . *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan = (90%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN



**LAB
KOMPUTER**

II. PEKERJAAN TANAH.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

IV. PEKERJAAN BETON.

1) Pekerjaan pengecoran kolom Praktis (K3 12/15)

Jumlah kolom Praktis (Lab. Komputer) (J) = 4

Panjang kolom (P) = 0,15 m

Lebar kolom (L) = 0,12 m

Tinggi kolom (T) = 3,7 m

Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 4 = 0,266 \text{ m}^3$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(65%)** dari total 100% volume pekerjaan.

V. PEKERJAAN DINDING.

A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. $\frac{1}{2}$ bata 1:6.

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
= $214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = 179,08 \text{ m}^2$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21)

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(80%)** dari total 100% volume pekerjaan.

VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA.

A. Pekerjaan pemasangan kusen Ventilasi (V1)

Jumlah yang terpasang hari ini = 1 dari 1 **(100%)**



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 18 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-5			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-28	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & pemasangan bekisting ring balok (RB 15/20). Alat : Palu, Gergaji, Siku, Meteran. Bahan : Kayu somel 5/7", Multiplek, Paku c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VII. Pekerjaan Kuda-Kuda Dan Atap. a. Mengamati pekerjaan pembuatan rangka atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng Baja Tera 75/75, Skrup Aks 10x16.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER II. Pekerjaan Tanah a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pengecoran Kolom Praktis (K3 12/15) 2) Pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (RKB) a. 27 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 175 buah b. 9,1 meter = 4 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 57 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan sloof = 9,1 m (besi $\phi 10$) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah : Besi $\phi 12$ = (a x b) = (9,1 x 4) = 36,4 meter. = (36,4 : b) = 36,4 : 12 = 3 batang. Besi $\phi 8$ = (d x e) = (0,7 m x 57) = 40 meter = (40 : b) = (40 : 12) = 3,41 $\approx$ 3,5 batang 3) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = 84,8 m = (27 m x 2) + (9 m x 4) = 90 m – Lebar total kolom utama & praktis = 90 m – ((0,20 x 20 buah)+(0,15 x 8 buah)) = 90 m – (4 m – 1,2 m) = 84,8 m Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran kolom utama = (84,8 x 0,15 x 0,20)= 2,54 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan.



V. PEKERJAAN DINDING.

A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6.

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
 $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$.

*noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20)

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(92%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana)

Diketahui :

Panjang atap (P) = 29 m (dari gambar kerja)

Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,05 m

Lebar atap (depan) (L2) = 7,35 m

Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 146,45 \text{ m}^2$

Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 213,15 \text{ m}^2$

Total luasan = $LA1 + LA2 = 146,45 \text{ m}^2 + 213,15 \text{ m}^2 = 359,6 \text{ m}^2$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (RKB) a. 4,60 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 28 buah b. 7,10 meter = 2 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 45 buah c. 1,60 meter = 1 rangkap Jumlah begel yang digunakan = 8 buah d. 2,10 meter = 1 rangkap Jumlah begel yang digunakan = 12 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan sloof = 4,6 m (besi ø10) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 28 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm



	Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 4,60 m adalah : Besi ø12 = $(a \times b) = (4,6 \times 4) = 18,4$ meter. $= (18,4 : b) = 18,4 : 12 = 1,53 \approx \mathbf{1,5 \text{ batang}}$ Besi ø8 = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 28) = 19,6$ meter $= (19,6 : b) = (19,6 : 12) = 1,63 \approx \mathbf{2 \text{ batang}}$ <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = \mathbf{87,06 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan = (90%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>II. PEKERJAAN TANAH.</u> A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras. Luasan timbunan $(P \times L) = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$ Tinggi timbunan $(T) = 0,40 \text{ m}$ Volume total timbunan tanah $= P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (15%) dari total 100% volume pekerjaan. <u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan pengecoran kolom Praktis (K3 12/15) Jumlah kolom Praktis (Lab. Komputer) $(J) = 4$ Panjang kolom $(P) = 0,15 \text{ m}$ Lebar kolom $(L) = 0,12 \text{ m}$ Tinggi kolom $(T) = 3,7 \text{ m}$ Total volume pengecoran kolom utama $= (0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 4 = \mathbf{0,266 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (65%) dari total 100% volume pekerjaan. <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{179,08 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (82%) dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jum'at, 19 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-5			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-29	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & pemasangan bekisting ring balok (RB 15/20). Alat : Palu, Gergaji, Siku, Meteran. Bahan : Kayu somel 5/7", Multiplek, Paku c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis (K3 12/15) & pengecorann Kolom Selasar (K2 15/15) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. d. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis (K3 12/15) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. IX. Pekerjaan Lantai & Keramik. a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. Pekerjaan Dinding. a. Mengamati dan membantu pekerjaan pemasangan dinding batu bata 1:6. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. IV. Pekerjaan beton a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. UKS



2. RKB



3. LAB KOMPUTER



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pengecoran Kolom Praktis (K3 12/15) Jumlah kolom Praktis (RKB) (J) = 8 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 8 = 0,532 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (70%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (RKB) a. 27 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 175 buah b. 9,1 meter = 4 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 57 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan Ring Balok = 9,1 m (besi $\phi 10$) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 57 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah : Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (9,1 \times 4) = 36,4$ meter. = $(36,4 : b) = 36,4 : 12 = \mathbf{3 \text{ batang.}}$ Besi $\phi 8$ = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 57) = 40$ meter = $(40 : b) = (40 : 12) = 3,41 \approx \mathbf{3,5 \text{ batang}}$



3) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20)

Panjang Total Ring Balok (P) = $(27 \text{ m} \times 3) + (9 \text{ m} \times 4) = 90 \text{ m} = 117 \text{ m}$

Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m

Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m

Total volume pengecoran kolom utama = $(117 \times 0,15 \times 0,20) = 3,51 \text{ m}^3$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.

4) Pekerjaan pengecoran Kolom Selasar (K2 15/15)

Jumlah kolom selasar (RKB) = 10

Panjang kolom (P) = 0,15 m

Lebar kolom (L) = 0,15 m

Tinggi kolom (T) = 2,3 m

Jumlah kolom yang sudah di cor tanggal 13/09/2025 = 5 buah (50%)

Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,15 \times 2,7) \times 10 = 0,607 \text{ m}^3$

Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,15 \times 2,7) \times 5 = 0,303 \text{ m}^3$

Volume Pekerjaan Hari ini = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,15 \times 2,7) \times 5 = 0,303 \text{ m}^3$

Persentase/bobot harian pekerjaan adalah $0,303 \text{ m}^3 + 0,303 \text{ m}^3 = 0,517 \text{ m}^3$ dari $0,517 \text{ m}^3$
(100%)(SELESAI)

V. PEKERJAAN DINDING.

A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6.

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen
 $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$.

*noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20)

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(94%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	1) Pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (UKS) a. 4,60 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 28 buah b. 7,10 meter = 2 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 45 buah c. 1,60 meter = 1 rangkap Jumlah begel yang digunakan = 8 buah d. 2,10 meter = 1 rangkap Jumlah begel yang digunakan = 12 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan sloof = 4,6 m (besi $\phi 10$) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 28 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 4,60 m adalah : Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (4,6 \times 4) = 18,4$ meter. = $(18,4 : b) = 18,4 : 12 = 1,53 \approx 1,5$ batang Besi $\phi 8$ = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 28) = 19,6$ meter = $(19,6 : b) = (19,6 : 12) = 1,63 \approx 2$ batang <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. $\frac{1}{2}$ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata UKS setelah dikurangi kusen = $102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 87,06 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan = (90%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pengecoran kolom Praktis (K3 12/15) Jumlah kolom Praktis (Lab. Komputer) (J) = 4 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 3,7 m Total volume pengecoran kolom utama = $(0,15 \times 0,12 \times 3,7) \times 4 = 0,266 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (70%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan pembuatan/perakian tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (RKB) c. 15,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 98 buah d. 8,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 52 buah e. 3,10 meter = 1 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 18 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan Ring Balok = 15,1 m (besi $\phi 10$) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 98 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah : Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (15,1 \times 4) = 60,4$ meter. = $(60,4 : b) = 60,4 : 12 = 5$ batang. Besi $\phi 8$ = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 98) = 68,6$ meter = $(68,6 : b) = (68,6 : 12) = 5,71 \approx 6$ batang



V. PEKERJAAN DINDING.

A. Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. $\frac{1}{2}$ bata 1:6.

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
 $= 214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{179,08 \text{ m}^2}$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21)

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(85%)** dari total 100% volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan ($P \times L$) = $(8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(20%)** dari total 100% volume pekerjaan.



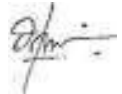
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 22 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-6			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-31	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & pemasangan bekisting ring balok (RB 15/20). Alat : Palu, Gergaji, Siku, Meteran. Bahan : Kayu somel 5/7", Multiplek, Paku b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati Pekerjaan Pas. Kabel Antar Bangunan. Alat : Tang, Gergaji Pipa, Meteran. Bahan : Pipa 5/8 inchi, klem pipa kabel	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & Pemasangan Bekisting Ring Balok (RB 15/20). Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Siku. Bahan : Multiplek, Kayu Lat 4/6, Paku 1,5 inchi. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Ring Balok (RB 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS Tidak ada pekerjaan di UKS hari ini		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS

*tidak ada pekerjaan UKS hari ini

Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = $(27 \text{ m} \times 3) + (9 \text{ m} \times 4) = 117 \text{ m}$ Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran kolom utama = $(117 \times 0,15 \times 0,20) = 3,51 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan. V. PEKERJAAN DINDING. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras. Luasan timbunan $(P \times L) = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$ Tinggi timbunan (T) = 0,40 m Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = 108 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (7%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	



NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pembuatan/perakian tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (LAB KOMPUTER) 15,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 98 buah 8,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 52 buah 3,10 meter = 1 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 18 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan Ring Balok = 15,1 m (besi ø10) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 98 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 15,1 m adalah : Besi ø12 = $(a \times b) = (15,1 \times 4) = 60,4$ meter. = $(60,4 : b) = 60,4 : 12 = \mathbf{5 \text{ batang.}}$ Besi ø8 = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 98) = 68,6$ meter = $(68,6 : b) = (68,6 : 12) = 5,71 \approx \mathbf{6 \text{ batang}}$ 2) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = $(15 \text{ m} \times 3) + (8 \text{ m} \times 3) + 3 \text{ m} = 72 \text{ m}$ Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran Ring Balok = $(72 \times 0,15 \times 0,20) = \mathbf{2,16 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

2) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

$$\text{Luasan timbunan (P x L)} = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$$

$$\text{Tinggi timbunan (T)} = 0,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(27%)** dari total 100% volume pekerjaan.



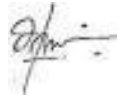
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 23 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-6			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-32	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati pekerjaan pembuatan/perakitan tulangan balok gantung selasar (K4 15/20). Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & pemasangan bekisting ring balok (RB 15/20) & Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Alat : Palu, Gergaji, Siku, Meteran. Bahan : Kayu somel 5/7", Multiplek, Paku c. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan plasteran dinding. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati pekerjaan Pas.Instalasi Saklar Tunggal, Saklar Ganda, Stop Kontak. Alat : Tang, Gergaji Pipa, Meteran. Bahan : Pipa 5/8 inchi, klem pipa kabel, inbow dus saklar tunggal, inbow dus saklar ganda, inbow dus stop kontak, acian semen.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & Pemasangan Bekisting Ring Balok (RB 15/20). Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Siku. Bahan : Multiplek, Kayu Lat 4/6, Paku 1,5 inchi. VII. Pekerjaan Kuda-Kuda Dan Atap. a. Mengamati pekerjaan pembuatan rangka atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng Baja Warrior Truss, Baut IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS Tidak ada pekerjaan di UKS hari ini		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS

*tidak ada pekerjaan UKS hari ini

Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = $(27 \text{ m} \times 3) + (9 \text{ m} \times 4) = 117 \text{ m}$ Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran kolom utama = $(117 \times 0,15 \times 0,20) = 3,51 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan. (SELESAI) 2) Pekerjaan Pembuatan/Perakitan Tulangan Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Balok Gantung (RKB) adalah a. 2,10 meter = 4 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 10 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Balok Gantung Selasar Panjang tulangan Ring Balok = 2,10 m (besi $\phi 10$) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 10 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi $\phi 8$) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 2,1 m adalah : Besi $\phi 12$ = $(a \times b) = (2,1 \times 4) = 8,4 \text{ meter.}$ $= (8,4 : b) = 8,4 : 12 = 0,7 \text{ batang} \approx 1 \text{ batang.}$ Besi $\phi 8$ = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 10) = 7 \text{ meter}$ $= (7 : b) = (7 : 12) = 0,58 \text{ batang} \approx 1 \text{ batang}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) V. PEKERJAAN DINDING. 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 460 \text{ m}^2$



Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan III = $11,16 \text{ m}^2$
= $11,16 - \text{Luasan VI} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen
= $460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 468,36 \text{ m}^2$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19).

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(8%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan ($P \times L$) = $(9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = 108 \text{ m}^3$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(20%)** dari total 100% volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	

VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan pembuatan/perakian tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (LAB KOMPUTER) b. 15,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 98 buah c. 8,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 52 buah d. 3,10 meter = 1 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 18 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan Ring Balok = 15,1 m (besi $\phi 10$) (a)



Jumlah tulangan utama = 4 buah (b)
Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)

Tulangan begel

Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d)
Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 98 buah (e)
Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm
Maka,

Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah :

Besi ø12 = $(a \times b) = (15,1 \times 4) = 60,4$ meter.
= $(60,4 : b) = 60,4 : 12 = \mathbf{5 \text{ batang.}}$

Besi ø8 = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 98) = 68,6$ meter
= $(68,6 : b) = (68,6 : 12) = 5,71 \approx \mathbf{6 \text{ batang}}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20)(PENDING HARI INI)

Panjang Total Ring Balok (P) = $(15 \text{ m} \times 3) + (8 \text{ m} \times 3) + 3 \text{ m} = 72 \text{ m}$
Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m
Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m
Total volume pengecoran kolom utama = $(72 \times 0,15 \times 0,20) = \mathbf{2,16 \text{ m}^3}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(35%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana)

Diketahui :
Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja)
Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,62 m
Lebar atap (depan) (L2) = 7,95 m

Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 17 \text{ m} \times 5,62 = 95,54 \text{ m}^2$
Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 17 \text{ m} \times 7,95 = 135,15 \text{ m}^2$
Total luasan = $LA1 + LA2 = 95,54 \text{ m}^2 + 135,15 \text{ m}^2 = \mathbf{230,99 \text{ m}^2}$

Jumlah Rangka Atap (LABOR KOMPUTER) = Rangkap.
Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(25%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

B. Pekerjaan timbunan tanah.

2) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan $(P \times L) = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$
Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$
Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(35%)** dari total 100% volume pekerjaan.



**X LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 24 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-6			
HARI KE-33	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & pemasangan bekisting Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Alat : Palu, Gergaji, Siku, Meteran. Bahan : Kayu somel 5/7", Multiplek, Paku. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Balok Gantung Selasar (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan acian kolom utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan rangka atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Rangka atap baja ringan, Baut Dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati pekerjaan Pas.Instalasi Saklar Tunggal, Saklar Ganda, Stop Kontak. Alat : Tang, Gergaji Pipa, Meteran. Bahan : Pipa 5/8 inchi, klem pipa kabel, inbow dus saklar tunggal, inbow dus saklar ganda, inbow dus stop kontak, acian semen. 2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & Pemasangan Bekisting Ring Balok (RB 15/20). Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Siku. Bahan : Multiplek, Kayu Lat 4/6, Paku 1,5 inchi. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun.	Fuat Fahrudin	



HARI KE-33	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS Tidak ada pekerjaan di UKS hari ini		
-------------------	--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS

*tidak ada pekerjaan UKS hari ini

Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pengecoran Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Jumlah Balok Gantung (RKB) (J) = 4 Panjang kolom (P) = 2 m Lebar kolom (L) = 0,15 m Tinggi kolom (T) = 0,20 m Total volume pengecoran Balok Gantung Selasar = $P \times L \times T = (2 \times 0,15 \times 0,20) \times 4 = 0,24 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI)
	V. PEKERJAAN DINDING. 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III = $192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ = $288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ = 230×2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = 460 m² Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan III = $11,16 \text{ m}^2$ = $11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen = $460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 468,36 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (14%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 3,5 m Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = 21 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (7%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK</u> A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras. Luasan timbunan $(P \times L) = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$ Tinggi timbunan (T) = 0,40 m Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = 108 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (50%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA PEKERJAAN UKS HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	IV. PEKERJAAN BETON. 1) Pekerjaan pembuatan/perakian tulangan Ring Balok (RB 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Ring Balok (LAB KOMPUTER) 15,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 98 buah 8,10 meter = 3 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 52 buah 3,10 meter = 1 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 18 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Ring Balok panjang Panjang tulangan Ring Balok = 15,1 m (besi ø10) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 98 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 9,1 m adalah : Besi ø12 = $(a \times b) = (15,1 \times 4) = 60,4$ meter. = $(60,4 : b) = 60,4 : 12 = \mathbf{5 \text{ batang.}}$ Besi ø8 = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 98) = 68,6$ meter = $(68,6 : b) = (68,6 : 12) = 5,71 \approx \mathbf{6 \text{ batang}}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



2) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20)

Panjang Total Ring Balok (P) = $(15 \text{ m} \times 3) + (8 \text{ m} \times 3) + 3 \text{ m} = 72 \text{ m}$

Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m

Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m

Total volume pengecoran kolom utama = $(72 \times 0,15 \times 0,20) = \mathbf{2,16 \text{ m}^3}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(85%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana)(PENDING HARI INI)

Diketahui :

Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja)

Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,62 m

Lebar atap (depan) (L2) = 7,95 m

Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 17 \text{ m} \times 5,62 = 95,54 \text{ m}^2$

Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 17 \text{ m} \times 7,95 \text{ m} = 135,15 \text{ m}^2$

Total luasan = $LA1 + LA2 = 95,54 \text{ m}^2 + 135,15 \text{ m}^2 = \mathbf{230,99 \text{ m}^2}$

Jumlah Rangka Atap (LABOR KOMPUTER) = Rangkap.

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(25%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

2) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan $(P \times L) = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(45%)** dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 25 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-6			
HARI KE-34	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. c. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan rangka atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Rangka atap baja ringan, Baut Dynabolt. b. Mengamati pekerjaan pemasangan Reng Atap. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng Tera 32,45, Baut Dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. 2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & Pemasangan Bekisting Kolom Selasar (K2 15/15) & Ring Balok (RB 15/20). Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Siku. Bahan : Multiplek, Kayu Lat 4/6, Paku 1,5 inchi. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Selasar (K2 15/15) & Ring Balok (RB 15/20) Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	



HARI KE-34	IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & Pemasangan Bekisting Kolom Selasar (K2 15/15) & Ring Balok (RB 15/20). Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Siku. Bahan : Multiplek, Kayu Lat 4/6, Paku 1,5 inchi.		
-------------------	--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 460 \text{ m}^2$ Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 468,36 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (20%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = 21 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (18%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $2,7 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 10 = 16,2 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (15%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap.
	a. Rangka Atap Baja Ringan Diketahui : Panjang atap (P) = 29 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = $5,05 \text{ m}$ Lebar atap (depan) (L2) = $7,35 \text{ m}$ Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 146,45 \text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 213,15 \text{ m}^2$ Total luasan = $LA1 + LA2 = 146,45 \text{ m}^2 + 213,15 \text{ m}^2 = 359,6 \text{ m}^2$



Jumlah rangka atap (RKB) = 24 Rangkap.
Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m
Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.

b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan =
Panjang Reng Baja Ringan =
Jarak Antar Reng Baja Ringan =
Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

A. Pekerjaan timbunan tanah.

- 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

$$\text{Luasan timbunan (P x L)} = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$$

$$\text{Tinggi timbunan (T)} = 0,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 270 \times 0,4 = \mathbf{108 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(65%)** dari total 100% volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN

- 1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling.

Diketahui :

$$\text{Panjang galian (P)} =$$

$$\text{Lebar galian (L)} =$$

$$\text{Tinggi galian (T)} = 0,35 \text{ m}$$

$$\text{Volume galian (M}^3\text{)} = P \times L \times T =$$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(20%)** dari total 100% volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	



VOLUME PEKERJAAN HARIAN	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Selasar (K2 15/15) Jumlah Kolom Selasar (LABOR KOMPUTER) (J) = 6 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,15 m Tinggi kolom (T) = 2,7 m Total volume pengecoran kolom Selasar = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,15 \times 2,7) \times 6 = 0,365 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan. (SELESAI) 2) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = $(15 \text{ m} \times 3) + (8 \text{ m} \times 3) + 3 \text{ m} = 72 \text{ m}$ Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran Ring Balok = $(72 \times 0,15 \times 0,20) = 2,16 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.</u> A. Pekerjaan timbunan tanah. 2) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras. Luasan timbunan $(P \times L) = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$ Tinggi timbunan (T) = 0,40 m Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = 60 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (70%) dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jum'at, 26 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-6			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-35	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan dan perakitan tulangan Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. c. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. d. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan rangka atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Rangka atap baja ringan, Baut Dynabolt. b. Mengamati pekerjaan pemasangan Reng Atap. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng Tera 32,45, Baut Dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian.	Fuat Fahrudin	



HARI KE-35	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati pekerjaan pembuatan/perkitan Tulangan Balok Gantung Selasar (K4 15/20). Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan rangka atap dan reng atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Rangka atap baja ringan, Reng baja ringan, Baut Dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan Membantu Pekerjaan Perakitan Tulangan Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Alat : Bar bender, Bar Cutter, Gegep kakatua. Bahan : Besi Dia. 12, 10, 8. , kawat ikat. b. Mengamati dan membantu pekerjaan pembuatan & Pemasangan Bekisting Kolom Selasar (K2 15/15) & Ring Balok (RB 15/20). Alat : Gergaji, Palu, Meteran, Siku. Bahan : Multiplek, Kayu Lat 4/6, Paku 1,5 inchi. c. Mengamati dan membantu pekerjaan Pengecoran Kolom Selasar (K2 15/15) & Ring Balok (RB 15/20). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan Pembuatan rangka Atap Baja Ringan Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Rangka atap baja ringan, Baut Dynabolt.		
-------------------	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. LAB KOMPUTER



2. RKB



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU (RKB)	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan Pembuatan Tulangan Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Kolom Praktis Atas (RKB) adalah 2,10 meter = 2 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 10 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Balok Gantung Selasar Panjang tulangan Ring Balok = 2,10 m (besi ø10) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,50 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 10 buah (e) Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi ø6) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 2,1 m adalah : Besi ø12 = (a x b) = (2,1 x 4) = 8,4 meter. = (8,4 : b) = 8,4 : 12 = 0,7 batang $\approx$ 1 batang. Besi ø8 = (d x e) = (0,5 m x 10) = 5 meter = (5 : b) = (5 : 12) = 0,42 batang $\approx$ 0,5 batang Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (RKB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = (P x L x T) x J = (0,15 x 0,12 x 2,1) x 2 = 0,077m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata Pas. ½ Bata. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = 299,76 m² – 61,46 m² = 238,3 m². *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (97%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4.

Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III = $192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$
= $288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$
= 230×2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = **460 m^2**

Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan III = $11,16 \text{ m}^2$
= $11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen
= $460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{468,36 \text{ m}^2}$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19).

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4.

Diketahui :

Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$
Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$
Jumlah total kolom (J) = 20
Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = \mathbf{21 \text{ m}^2}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(20%)** dari 100% total volume pekerjaan.

4) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4

Diketahui :

Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Panjang Acian kolom (P) = $2,7 \text{ m}$
Jumlah total kolom (J) = 20
Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 10 = \mathbf{16,2 \text{ m}^2}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap.

a. Rangka Atap Baja Ringan

Diketahui :

Panjang atap (P) = 29 m (dari gambar kerja)
Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,50 m
Lebar atap (depan) (L2) = 7,50 m

Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 29 \text{ m} \times 5,5 \text{ m} = 159,5 \text{ m}^2$
Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 29 \text{ m} \times 7,50 = 217,5 \text{ m}^2$
Total luasan = $LA1 + LA2 = 159,5 \text{ m}^2 + 217,5 \text{ m}^2 = \mathbf{377 \text{ m}^2}$

Jumlah rangka atap (RKB) = 24 Rangkap.

Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.



b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan

Depan = 10

Belakang = 7

Panjang Reng Baja Ringan = 29 m

Jarak Antar Reng Baja Ringan = 0,75 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan ($P \times L$) = $(9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = 108 \text{ m}^3$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(75%)** dari total 100% volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Selasar (K2 15/15) Jumlah Kolom Selasar (UKS) (J) = 3 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,15 m Tinggi kolom (T) = 2,7 m Total volume pengecoran kolom Selasar = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,15 \times 2,7) \times 3 = 0,183 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan. (SELESAI)
	2) Pekerjaan pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = $(7 \text{ m} \times 2) + (4,5 \text{ m} \times 3) + 1,5 \text{ m} + 2,05 \text{ m} = 31,05 \text{ m}$ Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran Ring Balok = $(P \times L \times T) = (31,05 \times 0,15 \times 0,20) = 0,932 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pembuatan/Perakitan Tulangan Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Balok Gantung (UKS) adalah 2,10 meter = 2 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 10 buah
	<u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Balok Gantung Selasar Panjang tulangan Ring Balok = 2,10 m (besi $\phi 10$) (a)



Jumlah tulangan utama = 4 buah (b)

Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)

Tulangan begel

Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d)

Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 10 buah (e)

Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm

Maka,

Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 2,1 m adalah :

Besi ø12 = $(a \times b) = (2,1 \times 4) = 8,4$ meter.

= $(8,4 : b) = 8,4 : 12 = 0,7$ batang $\approx$ **1 batang**.

Besi ø8 = $(d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 10) = 7$ meter

= $(7 : b) = (7 : 12) = 0,58$ batang $\approx$ **1 batang**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.**(SELESAI)**

2) Pekerjaan Pembuatan Tulangan Kolom Praktis Atas (K3 12/15)

Diketahui :

Panjang kebutuhan tulangan Kolom Praktis Atas (RKB) adalah

2,10 meter = 2 Rangkap

Jumlah begel yang digunakan = 10 buah

Contoh uraian perhitungan

Tulangan Utama Balok Gantung Selasar

Panjang tulangan Ring Balok = 2,10 m (besi ø10) (a)

Jumlah tulangan utama = 4 buah (b)

Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)

Tulangan begel

Panjang besi yang dipotong = 0,50 m (d)

Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 10 buah (e)

Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi ø6) & jarak begel = 15 cm

Maka,

Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 2,1 m adalah :

Besi ø12 = $(a \times b) = (2,1 \times 4) = 8,4$ meter.

= $(8,4 : b) = 8,4 : 12 = 0,7$ batang $\approx$ **1 batang**.

Besi ø8 = $(d \times e) = (0,5 \text{ m} \times 10) = 5$ meter

= $(5 : b) = (5 : 12) = 0,42$ batang $\approx$ **0,5 batang**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.**(SELESAI)**



VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap.

a. Rangka Atap Baja Ringan

Diketahui :

Panjang atap (P) = 6,5 m (dari gambar kerja)

Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,50 m

Lebar atap (depan) (L2) = 7,50 m

Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 6,5 \times 5,50 \text{ m} = 35,75 \text{ m}^2$

Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 6,5 \times 7,5 \text{ m} = 48,75 \text{ m}^2$

Total luasan = $LA1 + LA2 = 35,75 \text{ m}^2 + 48,75 \text{ m}^2 = \mathbf{84,25 \text{ m}^2}$

Jumlah rangka atap (UKS) = Rangkap.

Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan =

Panjang Reng Baja Ringan =

Jarak Antar Reng Baja Ringan =

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan Pembuatan/Perakitan Tulangan Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Diketahui : Panjang kebutuhan tulangan Balok Gantung (LABOR KOMPUTER) adalah 2,10 meter = 2 Rangkap Jumlah begel yang digunakan = 10 buah <u>Contoh uraian perhitungan</u> Tulangan Utama Balok Gantung Selasar Panjang tulangan Ring Balok = 2,10 m (besi ø10) (a) Jumlah tulangan utama = 4 buah (b) Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c) Tulangan begel Panjang besi yang dipotong = 0,70 m (d) Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 10 buah (e) Ukuran begel = 12 x 17 cm (besi ø8) & jarak begel = 15 cm Maka, Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 2,1 m adalah : Besi ø12 = $(a \times b) = (2,1 \times 4) = 8,4 \text{ meter.}$



$$= (8,4 : b) = 8,4 : 12 = 0,7 \text{ batang} \approx \mathbf{1 \text{ batang.}}$$

$$\begin{aligned} \text{Besi } \phi 8 &= (d \times e) = (0,7 \text{ m} \times 10) = 7 \text{ meter} \\ &= (7 : b) = (7 : 12) = 0,58 \text{ batang} \approx \mathbf{1 \text{ batang}} \end{aligned}$$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**

2) Pekerjaan Pembuatan Tulangan Kolom Praktis Atas (K3 12/15)

Diketahui :

Panjang kebutuhan tulangan Kolom Praktis Atas (RKB) adalah

2,10 meter = 2 Rangkap

Jumlah begel yang digunakan = 10 buah

Contoh uraian perhitungan

Tulangan Utama Balok Gantung Selasar

Panjang tulangan Ring Balok = 2,10 m (besi $\phi 10$) (a)

Jumlah tulangan utama = 4 buah (b)

Panjang 1 buah besi tulangan utuh = 12 m (c)

Tulangan begel

Panjang besi yang dipotong = 0,50 m (d)

Jumlah tulangan begel yang diperlukan = 10 buah (e)

Ukuran begel = 8 x 12 cm (besi $\phi 6$) & jarak begel = 15 cm

Maka,

Panjang total besi yang dibutuhkan untuk membuat 1 tulangan rangkap ring balok panjang 2,1 m adalah :

$$\begin{aligned} \text{Besi } \phi 12 &= (a \times b) = (2,1 \times 4) = 8,4 \text{ meter.} \\ &= (8,4 : b) = 8,4 : 12 = 0,7 \text{ batang} \approx \mathbf{1 \text{ batang.}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Besi } \phi 8 &= (d \times e) = (0,5 \text{ m} \times 10) = 5 \text{ meter} \\ &= (5 : b) = (5 : 12) = 0,42 \text{ batang} \approx \mathbf{0,5 \text{ batang}} \end{aligned}$$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap.

a. Rangka Atap Baja Ringan

Diketahui :

Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja)

Lebar atap (Belakang) (L1) = 6 m

Lebar atap (depan) (L2) = 8 m

$$\text{Luasan atap belakang (LA1)} = P \times L1 = 17 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan atap depan (LA2)} = P \times L2 = 17 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 136 \text{ m}^2$$

$$\text{Total luasan} = \text{LA1} + \text{LA2} = 102 \text{ m}^2 + 136 \text{ m}^2 = \mathbf{238 \text{ m}^2}$$

Jumlah rangka atap (LABOR KOMPUTER) = 13 Rangkap.

Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**



b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan

Depan = 11

Belakang = 8

Panjang Reng Baja Ringan = 17 m

Jarak Antar Reng Baja Ringan = 0,75 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(85%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan ($P \times L$) = $(8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(70%)** dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 29 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-7			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-37	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. c. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. d. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air. c. Mengamati Pekerjaan Pasangan Bata Saluran Keliling Bangunan Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati pekerjaan pembuatan Dan Pemasangan Bekisting Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Alat : Palu, Meteran, Gergaji. Bahan : Bekisting siap pasang, Paku 1,5 inch & 3 inch, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Balok Gantung Selasar (K4 15/20). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		



HARI KE-37	V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan reng atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng baja ringan, Baut Dynabolt. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati pekerjaan pembuatan Dan Pemasangan Bekisting Ring Balok (RB 15/20) & Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Alat : Palu, Meteran, Gergaji. Bahan : Bekisting siap pasang, Paku 1,5 inch & 3 inch, Kawat Ikat. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		
-------------------	--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IV. PEKERJAAN BETON.</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (RKB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = (P x L x T) x J = (0,15 x 0,12 x 2,1) x 2 = 0,077m³ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata Pas. ½ Bata. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = 299,76 m² – 61,46 m² = 238,3 m². *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (98%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III = 192,4 + 96,2 = 288 m² = 288,6 – (Luasan Kusen P1 + J1 + J2) = 288,6 – (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 m² = 230 x 2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = 460 m² Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan III = 11,16 m² = 11,16 – Luasan VI = 11,16 – 2,80 = 8,36 m² Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen = 460 m² – 8,36 m² = 468,36 m². *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = 0,20 + 0,05 + 0,05 m = 0,30 m Panjang Acian kolom (P) = 3,5 m Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = (P x L) x J = (3,5 m x 0,30 m) x 20 = 21 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.



4) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4

Diketahui :

Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$

Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m

Jumlah total kolom (J) = 20

Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 10 = 16,2 \text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(85%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan $(P \times L) = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = 108 \text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(95%)** dari total 100% volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling.

Diketahui :

a. Galian I

Panjang galian (P) = 0,60 m

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,35 m

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,35 \text{ m}) \times 4 = 0,50 \text{ m}^3$

b. Galian II

Panjang galian (P) = $28,75 \text{ m} + 28,75 \text{ m} + 10,75 \text{ m} + 10,75 \text{ m} = 79 \text{ m}$

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,35 m

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (79 \times 0,60 \times 0,35 \text{ m}) \times 1 = 16,60 \text{ m}^3$

Total Volume Galian Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = $0,50 + 16,60 = 17,10 \text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(45%)** dari total 100% volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling

Diketahui :

a. Lantai Kerja I

Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,05 \text{ m}) \times 4 = 0,072 \text{ m}^3$



b. Lantai Kerja II

Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 1

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = (P x L x T) x J = (79 x 0,60 x 0,05 m) x 1 = m^3

Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (RKB)

= Galian I + Galian II = 0,50 + 2,37 = **2,87 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(35%)** dari total 100% volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Pas. Bata Saluran Keliling Bangunan

Diketahui :

a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar)

Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = (30 m + 30 m) + (13,25 m + 13,25 m) = 86,5 m

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M^2) = (P x T) = (86,5 m x 0,40 m) = 34,6 m^2

b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam)

Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M^2) = (P x T) = (79 m x 0,40 m) = 31,6 m^2

Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (RKB)

= Galian I + Galian II = 34,6 + 31,6 = **66,2 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(20%)** dari total 100% volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA
BANGUNAN

VOLUME & UKURAN

V. PEKERJAAN DINDING.

1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4.

a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS

= Luasan I + Luasan II + Luasan III = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 m^2

= 91,20 – (L. Kusen P1 + P2 + J1 + J2 + V1) = 91,20 – (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 m^2

= 78,7 x 2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = **157,4 m^2**

b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS

= Luasan IV = 11,16 m^2

= 11,16 – Luasan V1 = 11,16 – 2,80 = **8,36 m^2**

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen

= 157,4 m^2 – 8,36 m^2 = **165,76 m^2** .

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(%)** dari 100% total volume pekerjaan.

UKS



XIV. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI

1) Pekerjaan Galian Septictank.

Panjang Galian Septictank (P) = 1,80 m

Lebar Galian Septictank (L) = 1,80 m

Tinggi Galian Septictank (T) = 1,70 m

Volume Galian Septictank (M^3) = (P x L x T) = (1,80 x 1,80 x 1,70 m) = **5,51 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan pengecoran Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Jumlah Balok Gantung (LAB. KOMPUTER) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 2 m Lebar kolom (L) = 0,15 m Tinggi kolom (T) = 0,20 m Total volume pengecoran Balok Gantung Selasar = P x L x T = (2 x 0,15 x 0,20) x 2 = 0,12 m^3 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan. (SELESAI)
	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan I + Luasan II + Luasan III = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 m^2 = 202,02 – (L. Kusen P1 + P2 + J1 + J2 + V1 + V2) = 202,02 – (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 m^2 = 169,08 x 2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = 338,16 m^2 b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan IV = 12,8 m^2 = 12,8 – Luasan V3 = 12,8 – 2,80 = 10 m^2 Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen = 338,16 m^2 – 10 m^2 = 348,16 m^2. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (8%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap. a. Rangka Atap Baja Ringan Diketahui : Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 6 m Lebar atap (depan) (L2) = 8 m



Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 17 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$

Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 17 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 136 \text{ m}^2$

Total luasan = $LA1 + LA2 = 102 \text{ m}^2 + 136 \text{ m}^2 = \mathbf{238 \text{ m}^2}$

Jumlah rangka atap (LABOR KOMPUTER) = 13 Rangkap.

Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**

b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan

Depan = 11

Belakang = 8

Panjang Reng Baja Ringan = 17 m

Jarak Antar Reng Baja Ringan = 0,75 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan ($P \times L$) = $(8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(%)** dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 30 September 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-7			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-38	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. c. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. d. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air. c. Mengamati Pekerjaan Pasangan Bata Saluran Keliling Bangunan Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air. d. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.		



HARI KE-38	b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati pekerjaan pembuatan Dan Pemasangan Bekisting Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Alat : Palu, Meteran, Gergaji. Bahan : Bekisting siap pasang, Paku 1,5 inch & 3 inch, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Ring Balok Selasar (RB 15/20) & Balok Gantung Selasar (K4 15/20). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		
-------------------	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 460 \text{ m}^2$ Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 468,36 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = 21 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $2,7 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 10 = 16,2 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (92%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK</u> A. Pekerjaan timbunan tanah. 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras. Luasan timbunan $(P \times L) = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$ Tinggi timbunan (T) = $0,40 \text{ m}$ Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = 108 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (97%) dari total 100% volume pekerjaan.



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling.

Diketahui :

a. Galian I

Panjang galian (P) = 0,60 m

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,35 m

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M^3) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,35 m) x 4 = 0,50 m^3

b. Galian II

Panjang galian (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,35 m

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M^3) = (P x L x T) x J = (79 x 0,60 x 0,35 m) x 1 = 16,60 m^3

Total Volume Galian Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 0,50 + 16,60 = **17,10 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari total 100% volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling

Diketahui :

a. Lantai Kerja I

Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,05 m) x 4 = 0,072 m^3

b. Lantai Kerja II

Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 1

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = (P x L x T) x J = (79 x 0,60 x 0,05 m) x 1 = 2,37 m^3

Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (RKB)

= Galian I + Galian II = 0,50 + 2,37 = **2,87 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari total 100% volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Pas. Bata Saluran Keliling Bangunan

Diketahui :

a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar)

Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = (30 m + 30 m) + (13,25 m + 13,25 m) = 86,5 m

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M^2) = (P x T) = (86,5 m x 0,40 m) = 34,6 m^2



	b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M³) = (P x T) = (79 m x 0,40 m) = 31,6 m³ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 34,6 + 31,6 = 66,2 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (45%) dari total 100% volume pekerjaan. 4) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 34,6 + 31,6 = 66,2 m³ = 66,20 m² x 2 sisi Plasteran = 132,40 m² Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (20%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan pengecoran Balok Gantung Selasar (K4 15/20) Jumlah Balok Gantung (UKS) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 2 m Lebar kolom (L) = 0,15 m Tinggi kolom (T) = 0,20 m Total volume pengecoran Balok Gantung Selasar = P x L x T = (2 x 0,15 x 0,20) x 2 = 0,12 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Pengecoran Ring Balok (RB 15/20) Panjang Total Ring Balok (P) = (7 m x 2) + (4,5 m x 3) + 1,5 m + 2,05 m = 31,05 m Lebar Ring Balok (L) = 0,15 m Tinggi Ring Balok (T) = 0,20 m Total volume pengecoran Ring Balok = (P x L x T) = (31,05 x 0,15 x 0,20) = 0,932 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS = Luasan I + Luasan II + Luasan III = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 m² = 91,20 – (L. Kusen P1 + P2 + J1 + J2 + V1) = 91,20 – (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 m² = 78,7 x 2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = 157,4 m²



- b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS
= Luasan IV = $11,16 \text{ m}^2$
= $11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen
= $157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 165,76 \text{ m}^2$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(35%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (RKB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2,1) \times 2 = 0,077 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (20%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen = $214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = 179,08 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (93%) dari total 100% volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan I + Luasan II + Luasan III = $106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ = $202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ = $169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 338,16 \text{ m}^2$
	b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan IV = $12,8 \text{ m}^2$ = $12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen = $338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = 348,16 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (12%) dari 100% total volume pekerjaan.



VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP

1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap.

a. Rangka Atap Baja Ringan

Diketahui :

Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja)

Lebar atap (Belakang) (L1) = 6 m

Lebar atap (depan) (L2) = 8 m

Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 17 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$

Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 17 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 136 \text{ m}^2$

Total luasan = $LA1 + LA2 = 102 \text{ m}^2 + 136 \text{ m}^2 = \mathbf{238 \text{ m}^2}$

Jumlah rangka atap (LABOR KOMPUTER) = 13 Rangkap.

Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**

b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan

Depan = 11

Belakang = 8

Panjang Reng Baja Ringan = 17 m

Jarak Antar Reng Baja Ringan = 0,80 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 01 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-7			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-39	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		
	V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		
	VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA a. Mengamati pekerjaan pemasangan Kusen Jalusi Kayu/V1. Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang. Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III = $192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ = $288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ = 230×2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = 460 m^2 Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan III = $11,16 \text{ m}^2$ = $11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen = $460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{468,36 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (55%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = \mathbf{21 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (45%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $2,7 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 10 = \mathbf{16,2 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (PENDING) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK</u> A. Pekerjaan timbunan tanah.
	1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras. Luasan timbunan $(P \times L) = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$ Tinggi timbunan (T) = $0,40 \text{ m}$ Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = \mathbf{108 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (98%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2$ $= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{157,4 \text{ m}^2}$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{165,76 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (%) dari 100% total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (RKB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2,1) \times 2 = \mathbf{0,077 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (45%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{179,08 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (95%) dari total 100% volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4.

a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer
= Luasan I + Luasan II + Luasan III = $106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$
= $202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$
= $169,08 \times 2$ sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = **338,16 m²**

b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer
= Luasan IV = $12,8 \text{ m}^2$
= $12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = \mathbf{10 \text{ m}^2}$

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen
= $338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = \mathbf{348,16 \text{ m}^2}$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(15%)** dari 100% total volume pekerjaan.



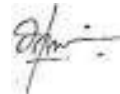
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 02 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-7			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-40	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. c. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. d. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA a. Mengamati pekerjaan pemasangan Kusen Jalusi Kayu/V1. Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang. Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Pasangan Bata Saluran Keliling Bangunan Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air. b. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		



V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata.

Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang.

Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir.

- b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA

- b. Mengamati pekerjaan pemasangan Jalusi/V1 Kayu.

Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang.

Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi.

3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata Pas. ½ Bata. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{238,3 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (98%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{460 \text{ m}^2}$ Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan VI} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{468,36 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (65%) dari 100% total volume pekerjaan. 3) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 3,5 m Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = \mathbf{21 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan. 4) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 10 = \mathbf{16,2 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

A. Pekerjaan timbunan tanah.

- 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

$$\text{Luasan timbunan (P x L)} = (9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$$

$$\text{Tinggi timbunan (T)} = 0,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 270 \times 0,4 = \mathbf{108 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(98%)** dari total 100% volume pekerjaan.

- 2) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk 1 ruang kelas 9 m x 7 m adalah Lembar

Jumlah ruang kelas = 3

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 adalah

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2$ $= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{157,4 \text{ m}^2}$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{165,76 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (55%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (RKB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2,1) \times 2 = 0,077\text{m}^3$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 214,82\text{ m}^2 - 35,74\text{ m}^2 = 179,08\text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (97%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02\text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08\text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 338,16\text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan IV} = 12,8\text{ m}^2$ $= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10\text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 338,16\text{ m}^2 - 10\text{ m}^2 = 348,16\text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (17%) dari 100% total volume pekerjaan.



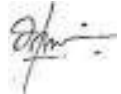
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 03 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-7			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-41	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. c. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. d. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA a. Mengamati pekerjaan pemasangan Kusen Jalusi Kayu/V1. Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang. Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan reng atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng baja ringan, Baut Dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		



V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA a. Mengamati pekerjaan pemasangan Jalusi/V1 Kayu. Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang. Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan reng atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng baja ringan, Baut Dynabolt. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan reng atap baja ringan. Alat : Bor Tangan, Meteran, Cok Sambung, Gunting Baja Ringan. Bahan : Reng baja ringan, Baut Dynabolt.		
--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata Pas. ½ Bata. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{238,3 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (99%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{460 \text{ m}^2}$ Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan VI} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{468,36 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari 100% total volume pekerjaan. 3) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m Jumlah total kolom (J) = 10 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 10 = \mathbf{16,2 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	<u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap. a. Rangka Atap Baja Ringan Diketahui : Panjang atap (P) = 29 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,50 m Lebar atap (depan) (L2) = 7,50 m Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 29 \text{ m} \times 5,5 \text{ m} = 159,5 \text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 29 \text{ m} \times 7,50 = 217,5 \text{ m}^2$ Total luasan = $LA1 + LA2 = 159,5 \text{ m}^2 + 217,5 \text{ m}^2 = \mathbf{377 \text{ m}^2}$



Jumlah rangka atap (RKB) = 24 Rangkap.

Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan

Depan = 10

Belakang = 7

Panjang Reng Baja Ringan = 29 m

Jarak Antar Reng Baja Ringan = 0,75 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan ($P \times L$) = $(9 \times 8) + (9 \times 8) + (9 \times 8) + (27 \times 2) = 270 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan (T) = 0,40 m

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 270 \times 0,4 = 108 \text{ m}^3$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI)

2) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk 1 ruang kelas 9 m x 7 m adalah 5 Lembar

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar 27 m x 2 m adalah 5 lembar

Jumlah ruang kelas = 3

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruang Kelas dan teras = $(5 \times 3) + 5 = 20 \text{ lembar.}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. Ruang kelas

Panjang ruang kelas (P) = 9 m

Lebar ruang kelas (L) = 7 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Jumlah ruang kelas (J) = 3

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) \times J = (9 \times 7 \times 0,05) \times 3 = 9,45 \text{ m}^3$

b. Teras

Panjang teras/selasar (P) = 27 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (27 \times 2 \times 0,05) = 2,7 \text{ m}^3$

Maka total volume beton tumbuk lantai kerja RKB adalah = $9,45 + 2,7 = 12,15 \text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari **100%** total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2$ $= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{157,4 \text{ m}^2}$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{165,76 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (65%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap. a. Rangka Atap Baja Ringan Diketahui : Panjang atap (P) = 6,5 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,50 m Lebar atap (depan) (L2) = 7,50 m Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 6,5 \times 5,50 \text{ m} = 35,75 \text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 6,5 \times 7,5 \text{ m} = 48,75 \text{ m}^2$ Total luasan = $LA1 + LA2 = 35,75 \text{ m}^2 + 48,75 \text{ m}^2 = \mathbf{84,25 \text{ m}^2}$ Jumlah rangka atap (UKS) = Rangkap. Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) b. Reng Atap Baja Ringan Jumlah Reng Baja Ringan Depan = 9 Belakang = 7 Total reng = $9 + 7 = 16$ Panjang Reng Baja Ringan = 6,5 m Jarak Antar Reng Baja Ringan = 0,75 m Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (RKB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2,1) \times 2 = 0,077\text{m}^3$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. $\frac{1}{2}$ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 214,82 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = 179,08 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (98%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 338,16 \text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan IV} = 12,8 \text{ m}^2$ $= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = 348,16 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (PENDING) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan (Type Pelana) & Pekerjaan Pemasangan Reng Atap. a. Rangka Atap Baja Ringan Diketahui : Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 6 m Lebar atap (depan) (L2) = 8 m Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 17 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 17 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 136 \text{ m}^2$



$$\text{Total luasan} = LA1 + LA2 = 102 \text{ m}^2 + 136 \text{ m}^2 = \mathbf{238 \text{ m}^2}$$

Jumlah rangka atap (LABOR KOMPUTER) = 13 Rangkap.

Jarak antar Rangka Atap = 1,2 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**

b. Reng Atap Baja Ringan

Jumlah Reng Baja Ringan

Depan = 11

Belakang = 8

Panjang Reng Baja Ringan = 17 m

Jarak Antar Reng Baja Ringan = 0,75 m

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan. **(SELESAI)**



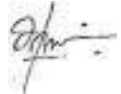
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 04 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-7			
HARI KE-42	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok Mirig Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. b. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. c. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA a. Mengamati pekerjaan pemasangan Kusen Jalusi Kayu/V1. Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang. Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. 2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	



V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan pemasangan dinding batu bata pas. ½ bata. Alat : Cangkul, Sekop, Gerobak sorong, sendok semen, benang. Bahan : Batu Bata, Semen Portland, Air, Pasir. VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA a. Mengamati pekerjaan pemasangan Jalusi/V1 Kayu. Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang. Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Atap Spandek//Gylvalyum 0,3 mm. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt. b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Listplank GRC. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : ListPlank GRC, Baut dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		
---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (RKB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2,1) \times 2 = 0,077\text{m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan pengecoran ring balok miring atas (K3 12/15) Diketahui : Panjang Ring Balok (P) = 0,15 m Lebar Ring Balok (L) = 0,12 m Tinggi Ring Balok (T) = 4,50 m x 2 sisi kanan dan kiri = 9 m Jumlah Ring Balok miring (J) = 2 sisi samping gedung RKB Total volume pengecoran Ring Balok Miring Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 4,5) \times 2 = 0,162\text{m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata Pas. ½ Bata. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 299,76 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 238,3 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 460 \text{ m}^2$ Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan VI} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 468,36 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk 1 ruang kelas 9 m x 7 m adalah 5 Lembar

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar 27 m x 2 m adalah 5 lembar

Jumlah ruang kelas = 3

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruang Kelas dan teras = $(5 \times 3) + 5 = 20$ lembar.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(75%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. Ruang kelas

Panjang ruang kelas (P) = 9 m

Lebar ruang kelas (L) = 7 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Jumlah ruang kelas (J) = 3

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) \times J = (9 \times 7 \times 0,05) \times 3 = 9,45 m^3$

b. Teras

Panjang teras/selasar (P) = 27 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (27 \times 2 \times 0,05) = 2,7 m^3$

Maka total volume beton tumbuk lantai kerja RKB adalah = $9,45 + 2,7 = 12,15 m^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u>
	1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4.
	a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 m^2$ $= 91,20 - (L. \text{Kusen P1} + P2 + J1 + J2 + V1) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 m^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 157,4 m^2$
	b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 m^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 m^2$
	Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 m^2 - 8,36 m^2 = 165,76 m^2$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20.
	Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (LAB) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2,10 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2,1) \times 2 = 0,077\text{m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata pas. ½ bata 1:6. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 214,82\text{ m}^2 - 35,74\text{ m}^2 = 179,08\text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21) Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02\text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08\text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 338,16\text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan IV} = 12,8\text{ m}^2$ $= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10\text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 338,16\text{ m}^2 - 10\text{ m}^2 = 348,16\text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (PENDING) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek/Galvalyum 0,3 mm. Diketahui : a. Luasan atap Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 6 m Lebar atap (depan) (L2) = 8 m Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 17\text{ m} \times 6\text{ m} = 102\text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 17\text{ m} \times 8\text{ m} = 136\text{ m}^2$ Total luasan = $LA1 + LA2 = 102\text{ m}^2 + 136\text{ m}^2 = 238\text{ m}^2$



b. Penutup atap spandek/galvalyum

Panjang atap spandek = 8 m

Lebar atap spandek = 0,8 m

Jumlah atap spandek yang di pasang untuk Lab. Komputer = 23 lembar x 2 sisi depan belakang
= 46 lembar atap spandek

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(75%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pemasangan ListPlank GRC.

Diketahui :

Panjang pemasangan listplank GRC

Sisi depan Lab. Komputer = 17 m

Sisi belakang Lab, Komputer = 17 m

Sisi samping kanan dan kiri = $(8 \text{ m} + 6 \text{ m}) \times 2 \text{ sisi} = 28 \text{ m}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan $(P \times L) = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan $(T) = 0,40 \text{ m}$

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(92%)** dari total 100% volume pekerjaan.



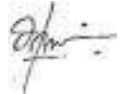
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 06 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-8			
HARI KE-43	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok Miring Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt. b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Listplank GRC. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : ListPlank GRC, Baut dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok Miring Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		



V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP.

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan Atap Spandek//Gylvalyum 0,3 mm.

Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.

Bahan : Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm (8 m x 0,8 m), Baut dynabolt.

- b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Listplank GRC.

Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.

Bahan : ListPlank 3/25 GRC, Baut dynabolt.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

- a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi.

Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop.

Bahan : Pasir urug & Tanah timbun.

3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan Kusen Jalusi Kayu/V1.

Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang.

Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP.

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan Atap Spandek//Gylvalyum 0,3 mm.

Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.

Bahan : Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt.

- b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Listplank GRC.

Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.

Bahan : ListPlank GRC, Baut dynabolt.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan pengecoran ring balok miring atas (K3 12/15) Diketahui : Panjang Ring Balok (P) = 0,15 m Lebar Ring Balok (L) = 0,12 m Tinggi Ring Balok (T) = 4,3 m x 2 sisi kanan dan kiri = 8,6 m Jumlah Ring Balok miring (J) = 2 sisi samping gedung RKB Total volume pengecoran Ring Balok Miring Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 8,6) \times 2 = 0,346 \text{ m}^3$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 460 \text{ m}^2$ Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan plasteran dinding : $= 460 \text{ m}^2 + 8,36 \text{ m}^2 = 468,36 \text{ m}^2$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 3,5 m Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = 21 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek/Galvalyum 0,3 mm. Diketahui : a. Luasan atap Panjang atap (P) = 29 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,50 m Lebar atap (depan) (L2) = 7,50 m



Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 29 \text{ m} \times 5,5 \text{ m} = 159,5 \text{ m}^2$
Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 29 \text{ m} \times 7,50 = 217,5 \text{ m}^2$
Total luasan = $LA1 + LA2 = 159,5 \text{ m}^2 + 217,5 \text{ m}^2 = 377 \text{ m}^2$

b. Penutup atap spandek/galvalyum

Panjang atap spandek = 7,30 m

Lebar atap spandek = 0,8 m

Jumlah atap spandek yang di pasang untuk Lab. Komputer = 44 lembar x 2 sisi depan belakang
= **88 lembar** atap spandek/Galvalyum 0,3 mm.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

2) Pekerjaan pemasangan ListPlank GRC.

Diketahui :

Panjang pemasangan listplank GRC

Sisi depan RKB = 29 m

Sisi belakang RKB = 29 m

Sisi samping kanan dan kiri = $(7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) \times 2 \text{ sisi} = 26 \text{ m}$

Total panjang pemasangan listplank GRC = $29 + 29 + 26 = 84 \text{ m}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk 1 ruang kelas 9 m x 7 m adalah 5 Lembar

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar 27 m x 2 m adalah 5 lembar

Jumlah ruang kelas = 3

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruang Kelas dan teras = $(5 \times 3) + 5 = 20 \text{ lembar}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(PENDING%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. Ruang kelas

Panjang ruang kelas (P) = 9 m

Lebar ruang kelas (L) = 7 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Jumlah ruang kelas (J) = 3

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) \times J = (9 \times 7 \times 0,05) \times 3 = 9,45 \text{ m}^3$

b. Teras

Panjang teras/selasar (P) = 27 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (27 \times 2 \times 0,05) = 2,7 \text{ m}^3$

Maka total volume beton tumbuk lantai kerja RKB adalah = $9,45 + 2,7 = 12,15 \text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(75%)** dari **100%** total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata Pas. ½ Bata. Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen $= 102,36 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 87,06 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20) Bobot/persentase pekerjaan = (95%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2$ $= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 157,4 \text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 165,76 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek/Galvalyum 0,3 mm. Diketahui : a. Luasan atap Panjang atap (P) = 6,5 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,50 m Lebar atap (depan) (L2) = 7,50 m Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 6,5 \times 5,50 \text{ m} = 35,75 \text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 6,5 \times 7,5 \text{ m} = 48,75 \text{ m}^2$ Total luasan = $LA1 + LA2 = 35,75 \text{ m}^2 + 48,75 \text{ m}^2 = 84,25 \text{ m}^2$ b. Penutup atap spandek/galvalyum Panjang atap spandek = 7,30 m & 5,15 m Lebar atap spandek = 0,8 m Jumlah atap spandek yang di pasang untuk Lab. Komputer = 9 lembar x 2 sisi depan belakang = 18 lembar atap spandek/Galvalyum 0,3 mm. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.



	2) Pekerjaan pemasangan ListPlank GRC. Diketahui : Panjang pemasangan listplank GRC Sisi depan Lab. Komputer = 6,5 m Sisi belakang Lab, Komputer = 6,5 m Sisi samping kanan dan kiri = $(7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) \times 2 \text{ sisi} = 25,6 \approx \mathbf{26 \text{ m}}$ Total panjang pemasangan listplank GRC = $6,5 + 6,5 + 26 = \mathbf{39 \text{ m}}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari 100% total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan pengecoran ring balok miring atas (K3 12/15) Diketahui : Panjang Ring Balok (P) = 0,15 m Lebar Ring Balok (L) = 0,12 m Tinggi Ring Balok (T) = 4,8 m x 2 sisi kanan dan kiri = 9,6 m Jumlah Ring Balok miring (J) = 2 sisi samping gedung LAB Total volume pengecoran Ring Balok Miring Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 9,6) \times 2 = \mathbf{0,346 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 6 = \mathbf{9,72 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	<u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek/Galvalyum 0,3 mm. Diketahui : a. Luasan atap Panjang atap (P) = 17 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 6 m Lebar atap (depan) (L2) = 8 m Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 17 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 17 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 136 \text{ m}^2$ Total luasan = $LA1 + LA2 = 102 \text{ m}^2 + 136 \text{ m}^2 = \mathbf{238 \text{ m}^2}$



b. Penutup atap spandek/galvalyum

Panjang atap spandek = 8 m

Lebar atap spandek = 0,8 m

Jumlah atap spandek yang di pasang untuk Lab. Komputer = 23 lembar x 2 sisi depan belakang
= 46 lembar atap spandek

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pemasangan ListPlank GRC.

Diketahui :

Panjang pemasangan listplank GRC

Sisi depan Lab. Komputer = 17 m

Sisi belakang Lab, Komputer = 17 m

Sisi samping kanan dan kiri = $(8 \text{ m} + 6 \text{ m}) \times 2 \text{ sisi} = 28 \text{ m}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

Luasan timbunan $(P \times L) = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$

Tinggi timbunan $(T) = 0,40 \text{ m}$

Volume total timbunan tanah = $P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(95%)** dari total 100% volume pekerjaan.



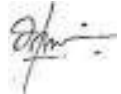
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 07 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-8			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-44	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok Miring Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS IV. PEKERJAAN BETON a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok Miring Atas (K3 12/15). Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.		



- b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15).

Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen.

Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.

V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

VI. PEKERJAAN PINTU JENDELA

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan Kusen Jalusi Kayu/V1.

Alat : Alat : Unting-Unting, Palu, Meteran, benang.

Bahan : Jalusi Kayu Type V1 (Angin-Angin Atas), Paku 1,5 & 3 Inchi.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ $= 288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ $= 230 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 460 \text{ m}^2$ Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) $= \text{Luasan III} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 468,36 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = 21 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek/Galvalyum 0,3 mm. Diketahui :
	a. Luasan atap Panjang atap (P) = 29 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = $5,50 \text{ m}$ Lebar atap (depan) (L2) = $7,50 \text{ m}$ Luasan atap belakang (LA1) = $P \times L1 = 29 \text{ m} \times 5,5 \text{ m} = 159,5 \text{ m}^2$ Luasan atap depan (LA2) = $P \times L2 = 29 \text{ m} \times 7,50 = 217,5 \text{ m}^2$ Total luasan = $LA1 + LA2 = 159,5 \text{ m}^2 + 217,5 \text{ m}^2 = 377 \text{ m}^2$ b. Penutup atap spandek/galvalyum Panjang atap spandek = $7,30 \text{ m}$ Lebar atap spandek = $0,8 \text{ m}$ Jumlah atap spandek yang di pasang untuk Lab. Komputer = $44 \text{ lembar} \times 2 \text{ sisi depan belakang} = 88 \text{ lembar}$ atap spandek/Galvalyum 0,3 mm. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk 1 ruang kelas 9 m x 7 m adalah 5 Lembar

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar 27 m x 2 m adalah 5 lembar

Jumlah ruang kelas = 3

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruang Kelas dan teras = $(5 \times 3) + 5 = 20$ lembar.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari **100%** total volume pekerjaan.**(SELESAI)**

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. Ruang kelas

Panjang ruang kelas (P) = 9 m

Lebar ruang kelas (L) = 7 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Jumlah ruang kelas (J) = 3

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) \times J = (9 \times 7 \times 0,05) \times 3 = 9,45 m^3$

b. Teras

Panjang teras/selasar (P) = 27 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (27 \times 2 \times 0,05) = 2,7 m^3$

Maka total volume beton tumbuk lantai kerja RKB adalah = $9,45 + 2,7 = 12,15 m^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(90%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u>
	1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15)
	Jumlah Kolom Praktis Atas (UKS) (J) = 2
	Panjang kolom (P) = 0,15 m
	Lebar kolom (L) = 0,12 m
UKS	Tinggi kolom (T) = 2 m
	Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2) \times 2 = 0,072 m^3$
	Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan pengecoran ring balok miring atas (K3 12/15)

Diketahui :

Panjang Ring Balok (P) = 0,15 m

Lebar Ring Balok (L) = 0,12 m

Tinggi Ring Balok (T) = 4,30 m x 2 sisi kanan dan kiri = 8,6 m

Jumlah Ring Balok miring (J) = 2 sisi samping gedung UKS

Total volume pengecoran Ring Balok Miring Atas = (P x L x T) x J = (0,15 x 0,12 x 8,6) x 2 = **0,31m³**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

V. PEKERJAAN DINDING.

1) Pekerjaan Pemasangan Dinding Batu Bata Pas. ½ Bata.

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
= 102,36 m² – 15,30 m² = **87,06 m²**.

***noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20)**

Bobot/persentase pekerjaan = **(100%)** dari total 100% volume pekerjaan.**(SELESAI)**

2) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4.

a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS

= Luasan I + Luasan II + Luasan III = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 m²

= 91,20 – (L. Kusen P1 + P2 + J1 + J2 + V1) = 91,20 – (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 m²

= 78,7 x 2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = **157,4 m²**

b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS

= Luasan IV = 11,16 m²

= 11,16 – Luasan V1 = 11,16 – 2,80 = **8,36 m²**

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen

= 157,4 m² – 8,36 m² = **165,76 m²**.

***noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20.**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u>
	1) Pekerjaan pengecoran ring balok miring atas (K3 12/15)
	Diketahui :
	Panjang Ring Balok (P) = 0,15 m
	Lebar Ring Balok (L) = 0,12 m
	Tinggi Ring Balok (T) = 4,8 m x 2 sisi kanan dan kiri = 9,6 m
	Jumlah Ring Balok miring (J) = 2 sisi samping gedung LAB
LAB KOMPUTER	Total volume pengecoran Ring Balok Miring Atas = (P x L x T) x J = (0,15 x 0,12 x 9,6) x 2 = 0,346 m³
	Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan. (SELESAI)



V. PEKERJAAN DINDING.

1) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4

Diketahui :

Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$

Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m

Jumlah total kolom (J) = 6

Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 6 = \mathbf{9,72 \text{ m}^2}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.**(SELESAI)**



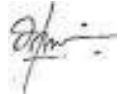
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 08 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-8			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-45	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Nok Atap Zyncalum 0,3 mm. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : Nok Atap Zyncalum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt. b. Mengamati pekerjaan pemasangan Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		



3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

IV. PEKERJAAN BETON

- a. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Ring Balok Miring Atas (K3 12/15).

Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen.

Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.

- b. Mengamati dan membantu pekerjaan pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15).

Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen.

Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.

V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati pekerjaan Plasteran & Acian Dinding 1:4.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. Laboratorium Komputer



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III = $192,4 + 96,2 = 288 \text{ m}^2$ = $288,6 - (\text{Luasan Kusen P1} + \text{J1} + \text{J2}) = 288,6 - (13,77 + 15,18 + 29,70) = 230 \text{ m}^2$ = 230×2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = 460 m^2 Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan III = $11,16 \text{ m}^2$ = $11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen = $460 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{468,36 \text{ m}^2}$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 19). Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 + 0,05 + 0,05 \text{ m} = 0,30 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 20 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) \times 20 = \mathbf{21 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	<u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Nok Atap Zyncalum 0,3 mm. Diketahui : Panjang atap = 29 m (dari gambar kerja) Panjang Nok Atap Zyncalum 0,03mm = 3 m Lebar Nok Atap Zyncalum 0,03mm = 0,45 m Jumlah Nok atap yang dipakai adalah = $29 \text{ m} : 3 \text{ m} = 9,6 \approx \mathbf{10 \text{ lembar Nok Atap}}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	2) Pekerjaan Pemasangan Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm. Diketahui : Panjang atap = $5,5 + 7,5 = 13 \text{ m} \times 2$ sisi kanan kiri = 26 m Panjang Nok tepi Zyncalum 0,03mm = 3 m Jumlah Nok atap yang dipakai adalah = $26 \text{ m} : 3 \text{ m} = 8,6 \approx \mathbf{9 \text{ lembar Nok Atap}}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk 1 ruang kelas 9 m x 7 m adalah 5 Lembar

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar 27 m x 2 m adalah 5 lembar

Jumlah ruang kelas = 3

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruang Kelas dan teras = $(5 \times 3) + 5 = 20$ lembar.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari **100%** total volume pekerjaan.(SELESAI)

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. Ruang kelas

Panjang ruang kelas (P) = 9 m

Lebar ruang kelas (L) = 7 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Jumlah ruang kelas (J) = 3

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) \times J = (9 \times 7 \times 0,05) \times 3 = 9,45 m^3$

b. Teras

Panjang teras/selasar (P) = 27 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (27 \times 2 \times 0,05) = 2,7 m^3$

Maka total volume beton tumbuk lantai kerja RKB adalah = $9,45 + 2,7 = 12,15 m^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari **100%** total volume pekerjaan.(SELESAI)

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling.

Diketahui :

a. Galian I

Panjang galian (P) = 0,60 m

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,35 m

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,35 m) \times 4 = 0,50 m^3$

b. Galian II

Panjang galian (P) = $28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m$

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,35 m

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (79 \times 0,60 \times 0,35 m) \times 1 = 16,60 m^3$

Total Volume Galian Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = $0,50 + 16,60 = 17,10 m^3$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(75%)** dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IV. PEKERJAAN BETON</u> 1) Pekerjaan Pengecoran Kolom Praktis Atas (K3 12/15) Jumlah Kolom Praktis Atas (UKS) (J) = 2 Panjang kolom (P) = 0,15 m Lebar kolom (L) = 0,12 m Tinggi kolom (T) = 2 m Total volume pengecoran kolom Praktis Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 2) \times 2 = \mathbf{0,072 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan. (SELESAI) 2) Pekerjaan pengecoran ring balok miring atas (K3 12/15) Diketahui : Panjang Ring Balok (P) = 0,15 m Lebar Ring Balok (L) = 0,12 m Tinggi Ring Balok (T) = 4,30 m x 2 sisi kanan dan kiri = 8,6 m Jumlah Ring Balok miring (J) = 2 sisi samping gedung UKS Total volume pengecoran Ring Balok Miring Atas = $(P \times L \times T) \times J = (0,15 \times 0,12 \times 8,6) \times 2 = \mathbf{0,31 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan. (SELESAI)
	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2$ $= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{157,4 \text{ m}^2}$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{165,76 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 6 = \mathbf{9,72 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



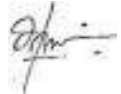
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 09 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-8			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-46	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air. b. Mengamati Pekerjaan Pasangan Bata Saluran Keliling Bangunan Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air. c. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.	Fuat Fahrudin	
	IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati dan membantu Pekerjaan timbunan tanah pondasi. Alat : Cangkul, gerobak sorong, sekop. Bahan : Pasir urug & Tanah timbun.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.		
	VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Atap Spandek//Gylvalyum 0,3 mm. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : Atap Spandek/Gylvalyum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt. b. Mengamati pekerjaan pemasangan Nok Penutup Atap Zyncalum 0,3 mm. Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran. Bahan : Nok Atap Zyncalum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt.		



- c. Mengamati pekerjaan pemasangan Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm.
Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.
Bahan : Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt.
- d. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Listplank GRC.
Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.
Bahan : ListPlank 3/25 GRC, Baut dynabolt.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8.
Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda.
Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat.
- b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3.
Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen.
Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. UKS



3. Laboratorium Komputer





VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN</u> 1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling. Diketahui : a. Galian I Panjang galian (P) = 0,60 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,35 m Jumlah sudut Galian (J) = 4 $\text{Volume galian (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,35 \text{ m}) \times 4 = 0,50 \text{ m}^3$ b. Galian II Panjang galian (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,35 m Jumlah sudut Galian (J) = 1 $\text{Volume galian (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (79 \times 0,60 \times 0,35 \text{ m}) \times 1 = 16,60 \text{ m}^3$ Total Volume Galian Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 0,50 + 16,60 = 17,10 m³ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari total 100% volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling Diketahui : a. Lantai Kerja I Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4 $\text{Volume Coran Lantai Kerja (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,05 \text{ m}) \times 4 = 0,072 \text{ m}^3$ b. Lantai Kerja II Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 1 $\text{Volume Coran Lantai Kerja (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (79 \times 0,60 \times 0,05 \text{ m}) \times 1 = 2,37 \text{ m}^3$ Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 0,50 + 2,37 = 2,87 m³ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari total 100% volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pas. Bata Saluran Keliling Bangunan Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = (30 m + 30 m) + (13,25 m + 13,25 m) = 86,5 m Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m $\text{Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M}^2\text{)} = (P \times T) = (86,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 34,6 \text{ m}^2$



	b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M³) = (P x T) = (79 m x 0,40 m) = 31,6 m³ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 34,6 + 31,6 = 66,2 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (75%) dari total 100% volume pekerjaan. 4) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 34,6 + 31,6 = 66,2 m³ = 66,20 m² x 2 sisi Plasteran = 132,40 m² Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (60%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = 0,20 m + 0,10 + 0,10 m = 0,40 m Panjang Acian kolom (P) = 3,5 m Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = (P x L) x J = (3,5 m x 0,40 m) x 6 = 8,4 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek/Galvalyum 0,3 mm. Diketahui : a. Luasan atap Panjang atap (P) = 6,5 m (dari gambar kerja) Lebar atap (Belakang) (L1) = 5,50 m Lebar atap (depan) (L2) = 7,50 m Luasan atap belakang (LA1) = P x L1 = 6,5 x 5,50 m = 35,75 m² Luasan atap depan (LA2) = P x L2 = 6,5 x 7,5 m = 48,75 m² Total luasan = LA1 + LA2 = 35,75 m² + 48,75 m² = 84,25 m² b. Penutup atap spandek/galvalyum Panjang atap spandek = 7,30 m & 5,15 m Lebar atap spandek = 0,8 m Jumlah atap spandek yang di pasang untuk UKS = 9 lembar x 2 sisi depan belakang = 18 lembar atap spandek/Galvalyum 0,3 mm. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Pemasangan Nok Atap Zyncalum 0,3 mm.

Diketahui :

Panjang atap = 6,5 m (dari gambar kerja)

Panjang Nok Atap Zyncalum 0,03mm = 3 m

Lebar Nok Atap Zyncalum 0,03mm = 0,45 m

Jumlah Nok atap yang dipakai adalah = $6,5 \text{ m} : 3 \text{ m} = 2,1 \approx 2,5$ **lembar Nok Atap**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Pemasangan Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm.

Diketahui :

Panjang atap = $5,5 + 7,5 = 13 \text{ m}$ x 2 sisi kanan kiri = 26 m

Panjang Nok tepi Zyncalum 0,03mm = 3 m

Jumlah Nok atap yang dipakai adalah = $26 \text{ m} : 3 \text{ m} = 8,6 \approx 9$ **lembar Nok Atap**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

4) Pekerjaan pemasangan ListPlank GRC.

Diketahui :

Panjang pemasangan listplank GRC

Sisi depan Lab. Komputer = 6,5 m

Sisi belakang Lab, Komputer = 6,5 m

Sisi samping kanan dan kiri = $(7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) \times 2 \text{ sisi} = 26 \text{ m}$

Total panjang pemasangan listplank GRC = $6,5 + 6,5 + 26 = 39 \text{ m}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk ruangan dan wc UKS dengan dimensi 7 m x 4,5 m adalah = $(7 \times 4,5) : (5,4 \times 2,21) = 2,77 \approx 3$ **Lembar**

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar dengan dimensi 4,5 m x 2 m adalah = $(4,5 \times 2) : (5,4 \times 2,21) = 0,79 \approx 1$ **Lembar**

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruangan, WC dan teras = $3 + 1 = 4$ **lembar**.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. WC

Panjang WC (P) = 2,05 m

Lebar WC (L) = 1,5 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (2,05 \times 1,5 \times 0,05) = 0,154 \text{ m}^3$



	b. Ruangan Panjang Ruangan (P) = 7 m Lebar Ruangan (L) = 4,5 m Tebal coran (T) = 0,05 m Volume coran lantai kerja (m^3) = (P x L x T) = (7 x 4,5 x 0,05) = 1,575 m^3 = 1,575 m^3 – volume coran wc = 1,575 m^3 - 0,154 m^3 = 1,42 m^3 c. Teras Panjang teras/selasar (P) = 4,5 m Lebar teras/selasar (L) = 2 m Tebal coran (T) = 0,05 m Volume coran lantai kerja (m^3) = (P x L x T) = (4,5 x 2 x 0,05) = 0,45 m^3 Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja UKS = 0,154 + 1,42 + 0,45 = 3,41 m^3 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan I + Luasan II + Luasan III = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 m^2 = 202,02 – (L. Kusen P1 + P2 + J1 + J2 + V1 + V2) = 202,02 – (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 m^2 = 169,08 x 2 sisi Plasteran dinding (Luar & Dalam) = 338,16 m^2 b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan IV = 12,8 m^2 = 12,8 – Luasan V3 = 12,8 – 2,80 = 10 m^2 Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen = 338,16 m^2 – 10 m^2 = 348,16 m^2. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = (0,15 x 4 sisi) = 0,60 m Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = (P x L) x J = (2,7 m x 0,60 m) x 6 = 9,72 m^2 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

A. Pekerjaan timbunan tanah.

- 1) Pekerjaan timbunan tanah Lantai & Teras.

$$\text{Luasan timbunan (P x L)} = (8 \times 12) + (3 \times 4) + (3 \times 4) + (15 \times 2) = 150 \text{ m}^2$$

$$\text{Tinggi timbunan (T)} = 0,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total timbunan tanah} = P \times L \times T = 150 \times 0,4 = \mathbf{60 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari total 100% volume pekerjaan.**(SELESAI)**



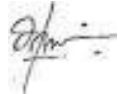
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 10 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-8			
HARI KE-47	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian Balok Gantung 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Pekerjaan galian saluran keliling bangunan. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air. c. Mengamati Pekerjaan Pasangan Bata Saluran Keliling Bangunan Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air. d. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang. 2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.	Fuat Fahrudin	



3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP.

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan Nok Penutup Atap Zyncalum 0,3 mm.

Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.

Bahan : Nok Atap Zyncalum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt.

- b. Mengamati pekerjaan pemasangan Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm.

Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.

Bahan : Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm (7,30 x 0,8 m), Baut dynabolt.

- c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Listplank GRC.

Alat : Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran.

Bahan : ListPlank 3/25 GRC, Baut dynabolt.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN</u> 1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling. Diketahui : a. Galian I Panjang galian (P) = 0,60 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,35 m Jumlah sudut Galian (J) = 4 Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,35 m) x 4 = 0,50 m³ b. Galian II Panjang galian (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,35 m Jumlah sudut Galian (J) = 1 Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (79 x 0,60 x 0,35 m) x 1 = 16,60 m³ Total Volume Galian Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 0,50 + 16,60 = 17,10 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI)
	2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling Diketahui : a. Lantai Kerja I Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4 Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,05 m) x 4 = 0,072 m³ b. Lantai Kerja II Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 1 Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (79 x 0,60 x 0,05 m) x 1 = 2,37 m³ Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 0,50 + 2,37 = 2,87 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI)
	3) Pekerjaan Pas. Bata Saluran Keliling Bangunan Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = (30 m + 30 m) + (13,25 m + 13,25 m) = 86,5 m Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M²) = (P x T) = (86,5 m x 0,40 m) = 34,6 m²



	b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = 28,75 m + 28,75 m + 10,75 m + 10,75 m = 79 m Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (RKB) (M³) = (P x T) = (79 m x 0,40 m) = 31,6 m³ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 34,6 + 31,6 = 66,2 m³ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (90%) dari total 100% volume pekerjaan. 4) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = 34,6 + 31,6 = 66,2 m³ = 66,20 m² x 2 sisi Plasteran = 132,40 m² Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (70%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = 0,20 m + 0,10 + 0,10 m = 0,40 m Panjang Acian kolom (P) = 3,5 m Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = (P x L) x J = (3,5 m x 0,40 m) x 6 = 8,4 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VII. PEKERJAAN KUDA-KUDA DAN ATAP</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Nok Atap Zyncalum 0,3 mm. Diketahui : Panjang atap = 6,5 m (dari gambar kerja) Panjang Nok Atap Zyncalum 0,03mm = 3 m Lebar Nok Atap Zyncalum 0,03mm = 0,45 m Jumlah Nok atap yang dipakai adalah = 6,5 m : 3 m = 2,1 ≈ 2,5 lembar Nok Atap Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Pemasangan Nok Tepi Zyncalum 0,3 mm. Diketahui : Panjang atap = 5,5 + 7,5 = 13 m x 2 sisi kanan kiri = 26 m Panjang Nok tepi Zyncalum 0,03mm = 3 m Jumlah Nok atap yang dipakai adalah = 26 m : 3 m = 8,6 ≈ 9 lembar Nok Atap Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.



	3) Pekerjaan pemasangan ListPlank GRC. Diketahui : Panjang pemasangan listplank GRC Sisi depan Lab. Komputer = 6,5 m Sisi belakang Lab, Komputer = 6,5 m Sisi samping kanan dan kiri = $(7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) \times 2 \text{ sisi} = 26 \text{ m}$ Total panjang pemasangan listplank GRC = $6,5 + 6,5 + 26 = 39 \text{ m}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 338,16 \text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan IV} = 12,8 \text{ m}^2$ $= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata Lab. Komputer setelah dikurangi kusen $= 338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = 348,16 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 6 = 9,72 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.</u> 1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8 Diketahui : Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk ruang simpan & ruang persiapan dengan dimensi 4 m x 3 m adalah $= (4 \times 3) \times 2 = 24$ $24 : (5,4 \times 2,1) = 2,1 \approx 2 \text{ Lembar}$



Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk ruangan utama dengan dimensi 12 m x 8 m adalah
 $= (12 \times 8) : (5,4 \times 2,1) = 8,46 \approx \mathbf{8,5 \text{ Lembar}}$

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar dengan dimensi 4,5 m x 2 m adalah
 $= (15 \times 2) : (5,4 \times 2,1) = 2,65 \approx \mathbf{2,5 \text{ Lembar}}$

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruang utama, ruangan simpan, ruangan persiapan & teras = $2 + 8,5 + 2,5 = \mathbf{13 \text{ lembar.}}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. Ruang simpan & ruang persiapan

Panjang (P) = 4 m

Lebar (L) = 3 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (4 \times 3 \times 0,05) \times 2 = 1,2 \text{ m}^3$

b. Ruang utama

Panjang Ruang (P) = 12 m

Lebar Ruang (L) = 8 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (12 \times 8 \times 0,05) = 4,8 \text{ m}^3$

c. Teras/selasar

Panjang teras/selasar (P) = 15 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (15 \times 2 \times 0,05) = 1,5 \text{ m}^3$

Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja Lab. Komputer
 $= 1,2 + 4,8 + 1,5 = \mathbf{7,5 \text{ m}^3}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 13 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-9			
HARI KE-49	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40. Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1”. 2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati pekerjaan Pas.Instalasi Saklar Tunggal, Saklar Ganda, Stop Kontak. Alat : Tang, Gergaji Pipa, Meteran. Bahan : Pipa 5/8 inchi, klem pipa kabel, inbow dus saklar tunggal, inbow dus saklar ganda, inbow dus stop kontak, acian semen. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40. Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1”.	Fuat Fahrudin	



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8.

Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda, BoltCutter.

Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 Diketahui : Luasan pemasangan rangka hollow = luasan lantai a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruang Kelas 1, 2, 3 = $(9 \times 7) \times 3 = 189 \text{ m}^3$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 \text{ m} + 0,10 + 0,10 \text{ m} = 0,40 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) \times 6 = 8,4 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $2,7 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 3 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 3 = 4,86 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 Diketahui : Luasan pemasangan rangka hollow = luasan lantai ruangan UKS a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruangan UKS = $(7 \times 4,5) - (2,05 \times 1,5) = 28,43 \text{ m}^2$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk ruangan dan wc UKS dengan dimensi 7 m x 4,5 m adalah $= (7 \times 4,5) : (5,4 \times 2,1) = 2,77 \approx 3 \text{ Lembar}$

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar dengan dimensi 4,5 m x 2 m adalah $= (4,5 \times 2) : (5,4 \times 2,1) = 0,79 \approx 1 \text{ Lembar}$

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruangan, WC dan teras = $3 + 1 = 4 \text{ lembar}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(95%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 338,16 \text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan IV} = 12,8 \text{ m}^2$ $= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10 \text{ m}^2$ Total luasan plasteran dinding : $= 338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = 348,16 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (68%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.</u> 1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8 Diketahui : Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk ruang simpan & ruang persiapan dengan dimensi 4 m x 3 m adalah $= (4 \times 3) \times 2 = 24$ $24 : (5,4 \times 2,1) = 2,1 \approx 2 \text{ Lembar}$ Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk ruangan utama dengan dimensi 12 m x 8 m adalah $= (12 \times 8) : (5,4 \times 2,1) = 8,46 \approx 8,5 \text{ Lembar}$



Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar dengan dimensi 4,5 m x 2 m adalah
 $= (15 \times 2) : (5,4 \times 2,21) = 2,65 \approx \mathbf{2,5 \text{ Lembar}}$

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruang utama, ruangan simpan, ruangan persiapan & teras $= 2 + 8,5 + 2,5 = \mathbf{13 \text{ lembar.}}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. Ruang simpan & ruang persiapan

Panjang (P) = 4 m

Lebar (L) = 3 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (4 \times 3 \times 0,05) \times 2 = 1,2 \text{ m}^3$

b. Ruang utama

Panjang Ruang (P) = 12 m

Lebar Ruang (L) = 8 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (12 \times 8 \times 0,05) = 4,8 \text{ m}^3$

c. Teras/selasar

Panjang teras/selasar (P) = 15 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (15 \times 2 \times 0,05) = 1,5 \text{ m}^3$

Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja Lab. Komputer
 $= 1,2 + 4,8 + 1,5 = \mathbf{7,5 \text{ m}^3}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(PENDING)** dari 100% total volume pekerjaan.



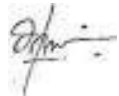
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 14 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-9			
HARI KE-50	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40. Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1”. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter. 2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati Pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8. Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda. Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat. b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3. Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen. Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati Pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.	Fuat Fahrudin	



- b. Mengamati pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4.
Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.
Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8.
Alat : Gegep Kakatua, Pemadat Tanah Bison Robin, Gerinda.
Bahan : Besi Wiremesh M8, Kawat Ikat.
- b. Mengamati pekerjaan Pengecoran Beton Tumbuk Lantai Kerja 1:2:3.
Alat : molen listrik, cangkul, sekop, sendok semen.
Bahan : pasir cor, semen portland, kerikil, air.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Ruang Kelas) Diketahui : Luasan pemasangan rangka hollow = luasan lantai RKB a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruang Kelas 1, 2, 3 = $(9 \times 7) \times 3 = 189 \text{ m}^3$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,3 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan plasteran & acian dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2$ $= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 157,4 \text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = 8,36 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = 165,76 \text{ m}^2.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Selasar 1:4. Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = 2,7 m Jumlah total kolom (J) = 3 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (2,7 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 3 = 4,86 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK

1) Pekerjaan pemasangan besi wiremesh M8

Diketahui :

Panjang 1 lembar besi wiremesh = 5,40 m

Lebar 1 lembar besi wiremesh = 2,10 m

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk ruangan dan wc UKS dengan dimensi 7 m x 4,5 m adalah $= (7 \times 4,5) : (5,4 \times 2,21) = 2,77 \approx \mathbf{3 \text{ Lembar}}$

Jumlah besi wiremesh yang dibutuhkan untuk teras/selasar dengan dimensi 4,5 m x 2 m adalah $= (4,5 \times 2) : (5,4 \times 2,21) = 0,79 \approx \mathbf{1 \text{ Lembar}}$

Maka total kebutuhan besi wiremesh M8 untuk Ruangan, WC dan teras = $3 + 1 = \mathbf{4 \text{ lembar.}}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(95%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:2:3.

Diketahui :

a. WC

Panjang WC (P) = 2,05 m

Lebar WC (L) = 1,5 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (2,05 \times 1,5 \times 0,05) = 0,154 \text{ m}^3$

b. Ruangan

Panjang Ruangan (P) = 7 m

Lebar Ruangan (L) = 4,5 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (7 \times 4,5 \times 0,05) = 1,575 \text{ m}^3$
 $= 1,575 \text{ m}^3 - \text{volume coran wc} = 1,575 \text{ m}^3 - 0,154 \text{ m}^3 = 1,42 \text{ m}^3$

c. Teras

Panjang teras/selasar (P) = 4,5 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = 0,05 m

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (4,5 \times 2 \times 0,05) = 0,45 \text{ m}^3$

Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja UKS = $0,154 + 1,42 + 0,45 = \mathbf{3,41 \text{ m}^3}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(95%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{338,16 \text{ m}^2}$



- b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer
= Luasan IV = $12,8 \text{ m}^2$
= $12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10 \text{ m}^2$

Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen
= $338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = 348,16 \text{ m}^2$.

***noted** = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(75%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4

Diketahui :

Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 \text{ m} + 0,10 + 0,10 \text{ m} = 0,40 \text{ m}$

Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$

Jumlah total kolom (J) = 6

Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) \times 12 = 16,8 \text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LANTAI & KERAMIK.

1) Pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja 1:3:5.

Diketahui :

a. Ruang simpan & ruang persiapan

Panjang (P) = 4 m

Lebar (L) = 3 m

Tebal coran (T) = $0,05 \text{ m}$

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (4 \times 3 \times 0,05) \times 2 = 1,2 \text{ m}^3$

b. Ruangan utama

Panjang Ruangan (P) = 12 m

Lebar Ruangan (L) = 8 m

Tebal coran (T) = $0,05 \text{ m}$

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (12 \times 8 \times 0,05) = 4,8 \text{ m}^3$

c. Teras/selasar

Panjang teras/selasar (P) = 15 m

Lebar teras/selasar (L) = 2 m

Tebal coran (T) = $0,05 \text{ m}$

Volume coran lantai kerja (m^3) = $(P \times L \times T) = (15 \times 2 \times 0,05) = 1,5 \text{ m}^3$

Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja Lab. Komputer
= $1,2 + 4,8 + 1,5 = 7,5 \text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.**(SELESAI)**



IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Galian I

Panjang galian (P) = 0,50 m

Lebar galian (L) = 0,50 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,50 \times 0,50 \times 0,45 \text{ m}) \times 4 = 0,45 \text{ m}^3$

b. Galian II

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar galian (L) = 0,50 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (58 \times 0,50 \times 0,45 \text{ m}) \times 1 = 13,05 \text{ m}^3$

Total Volume Galian Saluran Keliling (LAB) = Galian I + Galian II = 0,45 + 13,05 = **13,50 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(15%)** dari total 100% volume pekerjaan.



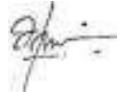
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 15 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-9			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-51	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. b. Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati Pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40. Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian.		



	b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati Pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air.		
--	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Kelas 1, 2, 3 = $(9 \times 7) \times 3 = 189 \text{ m}^3$ b. Ukuran plafond Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = luasan ruang kelas ÷ luasan plafond = $189 \div 2,88 = 65,625 \approx 66 \text{ lembar.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum Diketahui : a. Ukuran panjang Ruang Kelas = $9 + 9 + 7 + 7 = 32 \text{ m} \times 3 \text{ ruang kelas} = 66 \text{ m'}$ b. Panjang 1 list plafond Gypsum Panjang = 2,3 m' Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = Panjang Total ruang kelas ÷ Panjang 1 List Plafond = $66 \div 2,3 = 28,7 \approx 29 \text{ Batang.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = $34,6 + 31,6 = 66,2 \text{ m}^3$ = $66,20 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = 132,40 \text{ m}^2$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (78%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN. 1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Galian I (Sudut) Panjang galian (P) = 0,60 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,45 m Jumlah sudut Galian (J) = 4 $\text{Volume galian (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,45 \text{ m}) \times 4 = 0,65 \text{ m}^3$ b. Galian II (Lajur) Panjang galian (P) = 10,75 m + 10,75 m + 6,25 m + 6,25 m = 33 m Lebar galian (L) = 0,50 m Tinggi galian (T) = 0,45 m $\text{Volume galian (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (33 \times 0,50 \times 0,45 \text{ m}) = 7,425 \text{ m}^3$ Total Volume Galian Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = 0,65 + 7,425 = 8,075 m³ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling Bangunan 1:3:5 Diketahui : a. Lantai Kerja I (Sudut Bangunan) Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4 $\text{Volume Coran Lantai Kerja (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,05 \text{ m}) \times 4 = 0,072 \text{ m}^3$ b. Lantai Kerja II (Lajur) Panjang galian (P) = 10,75 m + 10,75 m + 6,25 m + 6,25 m = 33 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,50 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m $\text{Volume Coran Lantai Kerja (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) \times J = (33 \times 0,50 \times 0,05 \text{ m}) = 0,825 \text{ m}^3$ Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = 0,072 + 0,825 = 0,9 m³ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{338,16 \text{ m}^2}$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan IV} = 12,8 \text{ m}^2$ $= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = \mathbf{10 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata Lab. Komputer setelah dikurangi kusen $= 338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = \mathbf{348,16 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (82%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 \text{ m} + 0,10 + 0,10 \text{ m} = 0,40 \text{ m}$ Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$ Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) \times 12 = \mathbf{16,8 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Labor Komputer) Diketahui : Luasan pemasangan rangka hollow = luasan lantai LAB a. Luasan Pekerjaan Ruangan Utama Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruangan Utama = $12 \times 8 = \mathbf{96 \text{ m}^2}$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,3 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	b. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruangan Simpan dan ruangan Persiapan = $(4 \times 3) + (4 \times 3) = \mathbf{24 \text{ m}^2}$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,3 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (BELUM DIMULAI) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Galian I (Sudut bangunan)

Panjang galian (P) = 0,60 m

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M^3) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,45 m) x 4 = 0,65 m^3

b. Galian II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar galian (L) = 0,50 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M^3) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,45 m) x 1 = 13,05 m^3

Total Volume Galian Saluran Keliling (LAB) = Galian I + Galian II = 0,45 + 13,05 = **13,50 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(35%)** dari total 100% volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling

Diketahui :

a. Lantai Kerja I (Sudut Bangunan)

Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,05 m) x 4 = 0,072 m^3

b. Lantai Kerja II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,50 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,05 m) = 1,45 m^3

Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (LAB)

= Galian I + Galian II = 0,072 + 1,45 = **1,52 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(35%)** dari total 100% volume pekerjaan.



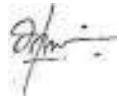
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 16 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-9			
HARI KE-52	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. b. Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter. b. Mengamati pekerjaan Pas.Instalasi MCB + Box Skring Alat : Tang, Gergaji Pipa, Meteran, Pahat/Bor. Bahan : Pipa 5/8 inchi, klem pipa kabel, MCB + Box Skring. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang. 2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40. Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati pekerjaan Pas.Instalasi MCB + Box Skring Alat : Tang, Gergaji Pipa, Meteran, Pahat/Bor Tangan. Bahan : Pipa 5/8 inchi, klem pipa kabel, MCB + Box Skring. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian.	Fuat Fahrudin	



3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati Pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK

- a. Mengamati pekerjaan Pas.Instalasi MCB + Box Skring

Alat : Tang, Gergaji Pipa, Meteran, Pahat/Bor.

Bahan : Pipa 5/8 inchi, klem pipa kabel, MCB + Box Skring.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan batu bata saluran keliling bangunan.

Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan.

Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Kelas 1, 2, 3 = $(9 \times 7) \times 3 = 189 \text{ m}^3$ b. Ukuran plafond Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = luasan ruang kelas ÷ luasan plafond = $189 \div 2,88 = 65,625 \approx 66 \text{ lembar.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum Diketahui : a. Ukuran panjang Ruang Kelas = $9 + 9 + 7 + 7 = 32 \text{ m} \times 3 \text{ ruang kelas} = 66 \text{ m'}$ b. Panjang 1 list plafond Gypsum Panjang = 2,3 m' Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = Panjang Total ruang kelas ÷ Panjang 1 List Plafond = $66 \div 2,3 = 28,7 \approx 29 \text{ Batang.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = $34,6 + 31,6 = 66,2 \text{ m}^3$ = $66,20 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = 132,40 \text{ m}^2$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (83%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4. a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 48,10 + 30,52 + 12,58 = 91,20 \text{ m}^2$ $= 91,20 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1}) = 91,20 - (4,59 + 1,76 + 2,40 + 3,33 + 0,42) = 78,7 \text{ m}^2$ $= 78,7 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{157,4 \text{ m}^2}$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata UKS $= \text{Luasan IV} = 11,16 \text{ m}^2$ $= 11,16 - \text{Luasan V1} = 11,16 - 2,80 = \mathbf{8,36 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata RKB setelah dikurangi kusen $= 157,4 \text{ m}^2 - 8,36 \text{ m}^2 = \mathbf{165,76 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 20. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pas. Batu Bata Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = $(7,5 \text{ m} + 7,5 \text{ m}) + (12 \text{ m} + 12 \text{ m}) = 39 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (UKS) (M^2) = $(\text{P} \times \text{T}) = (39 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 15,6 \text{ m}^2$ b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = $(10,75 \text{ m} + 10,75 \text{ m}) + (6,25 \text{ m} + 6,25 \text{ m}) = 34 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (UKS) (M^2) = $(\text{P} \times \text{T}) = (34 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 13,6 \text{ m}^2$ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) $= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 15,6 + 13,6 = \mathbf{29,2 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (15%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Labor Komputer) Diketahui : Luasan pemasangan rangka hollow = luasan lantai LAB a. Luasan Pekerjaan Ruangan Utama Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruangan Utama = $12 \times 8 = 96 \text{ m}^2$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,3 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) b. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow Ruangan Simpan dan ruangan Persiapan = $(4 \times 3) + (4 \times 3) = 24 \text{ m}^2$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,3 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (SELESAI) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) Total bobot/persentase keseluruhan pekerjaan = (75%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Galian I (Sudut bangunan) Panjang galian (P) = 0,60 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,45 m Jumlah sudut Galian (J) = 4 Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,45 \text{ m}) \times 4 = 0,65 \text{ m}^3$ b. Galian II (Lajur) Panjang galian (P) = $17 \text{ m} + 17 \text{ m} + 12 \text{ m} + 12 \text{ m} = 58 \text{ m}$ Lebar galian (L) = 0,50 m Tinggi galian (T) = 0,45 m Jumlah sudut Galian (J) = 1 Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (58 \times 0,50 \times 0,45 \text{ m}) \times 1 = 13,05 \text{ m}^3$ Total Volume Galian Saluran Keliling (LAB) = Galian I + Galian II = $0,65 + 13,05 = 13,70 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (50%) dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 17 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-9			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-53	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA. a. Pekerjaan Pemasangan Daun Jendela J1 (12 Unit.) Alat : Mesin Ketam, Meteran, Siku-Siku, Palu, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Unting-Unting, Cok Sambung. Bahan : Daun Jendela J1 ukuran (2,2 m x 1,15 m), Engsel Jendela 3” Merk Nishio, Paku 1”, Baut/Screw Engsel. VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. b. Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw.		
	XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter.	Fuat Fahrudin	
	XII. PEKERJAAN PENGANTUNG & PENGUNCI a. Pekerjaan Pemasangan Engsel Jendela 3”(2 buah/Jendela) b. Pekerjaan pemasangan Grandel Jendela (2 buah/Jendela) c. Pekerjaan Pemasangan Handle Tarik Jendela (1 buah/jendela) Alat : Meteran, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung. Bahan : Engsel Jendela 3” Merk Nishio = 5 Kotak (Untuk Jendela J1 & J2) Grandel Jendela Merk Soligen = 3 Kotak (Untuk Jendela J1 & J2) Handle Tarik Jendela Merk TOP = 2 Kotak (Untuk Jendela J1 & J2) Baut/Screw Engsel = secukupnya Paku 1” = secukupnya		
	XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		



2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER V. PEKERJAAN DINDING a. Mengamati Pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4 Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. b. Mengamati Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati pekerjaan pemasangan batu bata saluran keliling bangunan. Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air.		
--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Kelas 1, 2, 3 = $(9 \times 7) \times 3 = 189 \text{ m}^3$ b. Ukuran plafond Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = luasan ruang kelas ÷ luasan plafond = $189 \div 2,88 = 65,625 \approx 66 \text{ lembar.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum Diketahui : a. Ukuran panjang Ruang Kelas = $9 + 9 + 7 + 7 = 32 \text{ m} \times 3 \text{ ruang kelas} = 66 \text{ m'}$ b. Panjang 1 list plafond Gypsum Panjang = 2,3 m' Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = Panjang Total ruang kelas ÷ Panjang 1 List Plafond = $66 \div 2,3 = 28,7 \approx 29 \text{ Batang.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = $34,6 + 31,6 = 66,2 \text{ m}^3$ = $66,20 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = 132,40 \text{ m}^2$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (85%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pas. Batu Bata Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = $(7,5 \text{ m} + 7,5 \text{ m}) + (12 \text{ m} + 12 \text{ m}) = 39 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (UKS) (M^2) = $(P \times T) = (39 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 15,6 \text{ m}^2$ b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = $(10,75 \text{ m} + 10,75 \text{ m}) + (6,25 \text{ m} + 6,25 \text{ m}) = 34 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (UKS) (M^2) = $(P \times T) = (34 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 13,6 \text{ m}^2$ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = $15,6 + 13,6 = 29,2 \text{ m}^3$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (20%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan I + Luasan II + Luasan III = $106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ = $202,02 - (\text{L. Kusen } P1 + P2 + J1 + J2 + V1 + V2) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ = $169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = 338,16 \text{ m}^2$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer = Luasan IV = $12,8 \text{ m}^2$ = $12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = 10 \text{ m}^2$ Total luasan pas. Dinding batu bata Lab. Komputer setelah dikurangi kusen = $338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = 348,16 \text{ m}^2$. *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4

Diketahui :

Lebar Acian Kolom (L) = $0,20 \text{ m} + 0,10 + 0,10 \text{ m} = 0,40 \text{ m}$

Panjang Acian kolom (P) = $3,5 \text{ m}$

Jumlah total kolom (J) = 6

Volume pekerjaan acian kolom utama = $(P \times L) \times J = (3,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) \times 12 = 16,8 \text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(90%)** dari **100%** total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Galian I (Sudut bangunan)

Panjang galian (P) = $0,60 \text{ m}$

Lebar galian (L) = $0,60 \text{ m}$

Tinggi galian (T) = $0,45 \text{ m}$

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,45 \text{ m}) \times 4 = 0,65 \text{ m}^3$

b. Galian II (Lajur)

Panjang galian (P) = $17 \text{ m} + 17 \text{ m} + 12 \text{ m} + 12 \text{ m} = 58 \text{ m}$

Lebar galian (L) = $0,50 \text{ m}$

Tinggi galian (T) = $0,45 \text{ m}$

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (58 \times 0,50 \times 0,45 \text{ m}) \times 1 = 13,05 \text{ m}^3$

Total Volume Galian Saluran Keliling (LAB) = Galian I + Galian II = $0,65 + 13,05 = 13,70 \text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Muhammad Zulianto

Hari : Sabtu, 18 Oktober 2025

NIM : 4103230007

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-9			
HARI KE-54	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Daun Jendela J2 (18 Unit.) b. Mengamati Pekerjaan pemasangan daun pintu 2 Panel (3 Pasang/6 unit) Alat : Mesin Ketam, Meteran, Siku-Siku, Palu, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Unting-Unting, Cok Sambung. Bahan : Daun Jendela J2 ukuran (2,2 m x 1,50 m), Daun Pintu 2 Panel ukuran (2,7 m x 1,7 m) Engsel Pintu 4", Engsel Jendela 3", Paku 1", Baut/Screw Engsel. VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw. c. Mengamati Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Alat : Kuas Rol, Wadah Cat. Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter. XII. PEKERJAAN PENGGANTUNG & PENGUNCI a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Engsel Pintu 4" (3 buah/Pintu) b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Engsel Jendela 3" (2 buah/Jendela) c. Mengamati Pekerjaan pemasangan Grandel Jendela (2 buah/Jendela) d. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Handle Tarik Jendela (1 buah/jendela) Alat : Meteran, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung. Bahan : Engsel Pintu 4" Merk Nishio = 9 Kotak Engsel Jendela 3" Merk Nishio = 5 Kotak (Untuk Jendela J1 & J2) Grandel Jendela Merk Soligen = 3 Kotak (Untuk Jendela J1 & J2) Handle Tarik Jendela Merk TOP = 2 Kotak (Untuk Jendela J1 & J2) Baut/Screw Engsel = secukupnya Paku 1" = secukupnya	Fuat Fahrudin	



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

- a. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.

2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER

V. PEKERJAAN DINDING

- a. Mengamati Pekerjaan Acian & Plasteran Dinding 1:4

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

- b. Mengamati Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus.

VIII. PEKERJAAN PLAFOND.

- a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board.

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran.

Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum.

XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK

- a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY.

Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah.

Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY,

Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

- a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling.

Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan.

Bahan : Tanah Galian.

- b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3.

Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan.

Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air.

- c. Mengamati pekerjaan pemasangan batu bata saluran keliling bangunan.

Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan.

Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air.

3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

VIII. PEKERJAAN PLAFOND.

- a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board.

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran.

Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum.

XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK

- a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY.

Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah.

Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY,

Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter.



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

a. Mengamati pekerjaan pemasangan batu bata saluran keliling bangunan.

Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan.

Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Kelas 1, 2, 3 = $(9 \times 7) \times 3 = 189 \text{ m}^3$ b. Ukuran plafond Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = luasan ruang kelas ÷ luasan plafond = $189 \div 2,88 = 65,625 \approx 66 \text{ lembar.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum Diketahui : a. Ukuran panjang Ruang Kelas = $9 + 9 + 7 + 7 = 32 \text{ m} \times 3 \text{ ruang kelas} = 66 \text{ m'}$ b. Panjang 1 list plafond Gypsum Panjang = 2,3 m' Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = Panjang Total ruang kelas ÷ Panjang 1 List Plafond = $66 \div 2,3 = 28,7 \approx 29 \text{ Batang.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan. 3) Pekerjaan pengecatan Plafond Gypsum. Diketahui : Luasan plafond gypsum 3 Ruang kelas = 189 m^3 Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = 189 m^3 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB) = Galian I + Galian II = $34,6 + 31,6 = 66,2 \text{ m}^3$ = $66,20 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = 132,40 \text{ m}^2$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (88%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan WC = $2,05 \times 1,5 = 3,075 \text{ m}^2$ b. Luasan ruangan utama = $7 \times 4,5 = 31,5$ – luasan wc = $31,5 - 3,075 = 28,425 \text{ m}^2$ c. Ukuran plafond Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk UKS adalah = luasan UKS ÷ luasan plafond = $(3,075 + 28,425) \div 2,88 = 9,87 \approx 10 \text{ lembar.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pas. Batu Bata Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = $(7,5 \text{ m} + 7,5 \text{ m}) + (12 \text{ m} + 12 \text{ m}) = 39 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (UKS) (M^2) = $(P \times T) = (39 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 15,6 \text{ m}^2$ b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = $(10,75 \text{ m} + 10,75 \text{ m}) + (6,25 \text{ m} + 6,25 \text{ m}) = 34 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (UKS) (M^2) = $(P \times T) = (34 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 13,6 \text{ m}^2$ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = $15,6 + 13,6 = 29,2 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (30%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>V. PEKERJAAN DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Dinding 1:4 a. Total luasan Persegi Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} = 106,56 + 84,36 + 11,10 = 202,02 \text{ m}^2$ $= 202,02 - (\text{L. Kusen P1} + \text{P2} + \text{J1} + \text{J2} + \text{V1} + \text{V2}) = 202,02 - (4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93) = 169,08 \text{ m}^2$ $= 169,08 \times 2 \text{ sisi Plasteran dinding (Luar \& Dalam)} = \mathbf{338,16 \text{ m}^2}$ b. Total luasan Segitiga Pas.Dinding Batu bata Laboratorium Komputer $= \text{Luasan IV} = 12,8 \text{ m}^2$ $= 12,8 - \text{Luasan V3} = 12,8 - 2,80 = \mathbf{10 \text{ m}^2}$ Total luasan pas. Dinding batu bata Lab. Komputer setelah dikurangi kusen $= 338,16 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 = \mathbf{348,16 \text{ m}^2}.$ *noted = luasan didapat dari perhitungan laporan PKL hari ke 21. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Acian Kolom Utama 1:4 Diketahui : Lebar Acian Kolom (L) = 0,20 m + 0,10 + 0,10 m = 0,40 m Panjang Acian kolom (P) = 3,5 m Jumlah total kolom (J) = 6 Volume pekerjaan acian kolom utama = (P x L) x J = (3,5 m x 0,40 m) x 12 = 16,8 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Utama Lab. Komputer = 12 m x 8 m = 96 m² b. Luasan ruang simpan dan ruang persiapan = 4 m x 3m = 12 m x 2 ruangan = 24 m² c. Luasan Plafond Gypsum FUJI Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = 2,4 x 1,2 = 2,88 m² Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer $= (\text{luasan ruang utama} + \text{luasan ruang simpan \& ruang persiapan}) \div \text{luasan plafond}$ $= (96 + 24) \div 2,88 = 41,66 \approx \mathbf{42 \text{ lembar.}}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Galian I (Sudut bangunan)

Panjang galian (P) = 0,60 m

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M^3) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,45 m) x 4 = 0,65 m^3

b. Galian II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar galian (L) = 0,50 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M^3) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,45 m) x 1 = 13,05 m^3

Total Volume Galian Saluran Keliling (LAB) = Galian I + Galian II = 0,65 + 13,05 = **13,50 m^3**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(70%)** dari total 100% volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling

Diketahui :

a. Lantai Kerja I (Sudut Bangunan)

Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,05 m) x 4 = 0,072 m^3

b. Lantai Kerja II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,50 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,05 m) = 1,45 m^3

Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (LAB)

= Galian I + Galian II = 0,072 + 1,45 = **1,52 m^3**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(50%)** dari total 100% volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Pas. Batu Bata Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar)

Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = (18 m + 18 m) + (14,50 m + 14,50 m) = 65 m

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = (P x T) = (65 m x 0,40 m) = 26 m^2

b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam)

Panjang Lantai Kerja (P) = (16,75 m + 16,75 m) + (12 m + 12 m) = 57,5 m

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = (P x T) = (57,5 m x 0,40 m) = 23 m^2

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB)

= Galian I + Galian II = 26 + 23 = **49 m^3**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(30%)** dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 20 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-11			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-55	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw. d. Mengamati Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Alat : Kuas Rol, Wadah Cat. Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak.	Fuat Fahrudin	
	XII. PEKERJAAN PENGGANTUNG & PENGUNCI a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kait / hak angin (2 buah/Jendela) b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kunci Pintu 2 X Putar (Lever Handle) Alat : Meteran, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung. Bahan : Kait / Hak Angin Merk YSK = 3 Kotak Kunci Pintu Handle Lever Merk HARLOCK= 3 Set Baut/Screw Engsel = secukupnya Paku 1" = secukupnya		
	XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum.		
	XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter.		



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati pekerjaan pemasangan batu bata saluran keliling bangunan. Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air. b. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. XVI. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI a. Mengamati pekerjaan pemasangan kemarik dinding kamar mandi/WC. Alat : Palu Karet, Loat Keramik, Benang Acuan, Sendok Semen. Bahan : Keramik 25 x 40, Acian Semen.		
--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 1 m Luasan (M ²) = 13 x 1 = 13 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 26 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M ²) = 27 x 3,15 = 85,05 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 1,5 m Luasan (M ²) = 27 x 1,5 = 40,5 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 26 + 85,05 + 40,5 = 151,55 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (45%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Kelas 1, 2, 3 = (9 x 7) x 3 = 189 m³ b. Ukuran plafond Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = 2,4 x 1,2 = 2,88 m ² Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = luasan ruang kelas ÷ luasan plafond = 189 ÷ 2,88 = 65,625 ≈ 66 lembar. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan. (SELESAI)
	3) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum Diketahui : a. Ukuran panjang Ruang Kelas = 9 + 9 + 7 + 7 = 32 m x 3 ruang kelas = 66 m' b. Panjang 1 list plafond Gypsum Panjang = 2,3 mS



Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah
= Panjang Total ruang kelas ÷ Panjang 1 List Plafond
= $66 \div 2,3 = 28,7 \approx 29$ Batang.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

4) Pekerjaan pengecatan Plafond Gypsum (Ruang Kelas)

Diketahui :

Luasan plafond gypsum 3 Ruang kelas = **189 m²**

Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum

Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = **189 m²**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN

1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (RKB)

= Galian I + Galian II = $34,6 + 31,6 = 66,2$ m³

= $66,20 \text{ m}^2 \times 2$ sisi Plasteran = **132,40 m²**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(90%)** dari total 100% volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan WC = $2,05 \times 1,5 = 3,075 \text{ m}^2$ b. Luasan ruangan utama = $7 \times 4,5 = 31,5$ – luasan wc = $31,5 - 3,075 = 28,425 \text{ m}^2$ c. Ukuran plafond Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk ruang kelas adalah = luasan ruang kelas ÷ luasan plafond = $(3,075 + 28,425) \div 2,88 = 9,87 \approx 10$ lembar. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI</u> 1) Pekerjaan Pas. Keramik Dinding Kamar Mandi (25 x 40) Diketahui : Panjang WC = $(2,05 + 2,05 + 1,5 + 1,5) - \text{lebar pintu WC} = 7,1 - 0,8 = 6,3$ m Tinggi Pasangan keramik WC = 1,5 m Luasan Pasangan Keramik Dinding (M²) = $6,3 \times 1,5 = 9,45 \text{ m}^2$ Luasan keramik = $0,25 \times 0,40 = 0,10 \text{ m}^2$



	Jumlah kebutuhan Keramik Dinding WC $= \text{luasan pasangan keramik} \div \text{luasan keramik} = 9,45 \div 0,10 = 94,5 \text{ Keping}$ $= 94,5 \text{ keping} \div \text{jumlah 2 kotak keramik} = 94,5 \div 6 = \text{Kotak}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (8%) dari 100% total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Utama Lab. Komputer = $12 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 96 \text{ m}^2$ b. Luasan ruang simpan dan ruang persiapan = $4 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 12 \text{ m} \times 2 \text{ ruangan} = 24 \text{ m}^2$ c. Luasan Plafond Gypsum FUJI Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer $= (\text{luasan ruang utama} + \text{luasan ruang simpan \& ruang persiapan}) \div \text{luasan plafond}$ $= (96 + 24) \div 2,88 = 41,66 \approx \text{42 lembar.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pas. Batu Bata Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = $(18 \text{ m} + 18 \text{ m}) + (14,50 \text{ m} + 14,50 \text{ m}) = 65 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (65 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 26 \text{ m}^2$ b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = $(16,75 \text{ m} + 16,75 \text{ m}) + (12 \text{ m} + 12 \text{ m}) = 57,5 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (57,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 23 \text{ m}^2$ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB) $= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 26 + 23 = \text{49 m}^2$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (50%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB KOMPUTER) $= \text{Galian I} + \text{Galian II} = 26 + 23 = 49 \text{ m}^2$ $= 49 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = \text{98 m}^2$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (10%) dari total 100% volume pekerjaan.



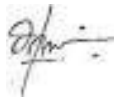
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 21 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-10			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-56	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw. c. Mengamati Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Alat : Kuas Rol, Wadah Cat. Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak.		
	XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter.		
	XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air. c. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		
	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Alat : Kuas Rol, Wadah Cat. Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak.		



	XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. b. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		
--	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 1 m Luasan (M²) = 13 x 1 = 13 m² x 2 sisi sofi-sofi = 26 m² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M²) = 27 x 3,15 = 85,05 m² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 1,5 m Luasan (M²) = 27 x 1,5 = 40,5 m² Total luasan (M²) = LI + L2 + L3 = 26 + 85,05 + 40,5 = 151,55 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (48%) dari 100% total volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Diketahui : Luasan plafond gypsum UKS = 31,5 m² Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = 31,5 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	<u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Galian I (Sudut) Panjang galian (P) = 0,60 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,45 m Jumlah sudut Galian (J) = 4 Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,45 m) x 4 = 0,65 m³



	b. Galian II (Lajur) Panjang galian (P) = 10,75 m + 10,75 m + 6,25 m + 6,25 m = 33 m Lebar galian (L) = 0,50 m Tinggi galian (T) = 0,45 m Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (33 x 0,50 x 0,45 m) = 7,425 m³ Total Volume Galian Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = 0,65 + 7,425 = 8,075 m³ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari total 100% volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = 15,6 + 13,6 = 29,2 m² = 29,2 m² x 2 sisi Plasteran = 58,4 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Utama Lab. Komputer = 12 m x 8 m = 96 m² b. Luasan ruang simpan dan ruang persiapan = 4 m x 3m = 12 m x 2 ruangan = 24 m² c. Luasan Plafond Gypsum FUJI Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = 2,4 x 1,2 = 2,88 m² Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer = (luasan ruang utama + luasan ruang simpan & ruang persiapan) ÷ luasan plafond = (96 + 24) ÷ 2,88 = 41,66 ≈ 42 lembar. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELASAI) 2) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum Diketahui : a. Ukuran panjang Lab. Komputer = 9 + 9 + 7 + 7 = 32 m b. Panjang 1 list plafond Gypsum Panjang = 2,3 m Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer adalah = Panjang Total Lab. Komputer ÷ Panjang 1 List Plafond = ÷ 2,3 = ≈ 29 Batang. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (15%) dari 100% total volume pekerjaan.



3) Pekerjaan pengecatan Plafond Gypsum (Lab. Komputer)

Diketahui :

Luasan plafond gypsum Lab. Komputer = **120 m²**

Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum

Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = **120 m²**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(40%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Galian I (Sudut bangunan)

Panjang galian (P) = 0,60 m

Lebar galian (L) = 0,60 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 4

Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,45 m) x 4 = 0,65 m³

b. Galian II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar galian (L) = 0,50 m

Tinggi galian (T) = 0,45 m

Jumlah sudut Galian (J) = 1

Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,45 m) x 1 = 13,05 m³

Total Volume Galian Saluran Keliling (LAB) = Galian I + Galian II = 0,65 + 13,05 = **13,70 m³**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(85%)** dari total 100% volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling

Diketahui :

a. Lantai Kerja I (Sudut Bangunan)

Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4

Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,05 m) x 4 = 0,072 m³

b. Lantai Kerja II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,50 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,05 m) = 1,45 m³

Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (LAB)

= Galian I + Galian II = 0,072 + 1,45 = **1,52 m³**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari total 100% volume pekerjaan.



3) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB KOMPUTER)

= Galian I + Galian II = $26 + 23 = 49 \text{ m}^2$

= $49 \text{ m}^2 \times 2$ sisi Plasteran = **98 m^2**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(25%)** dari total 100% volume pekerjaan.



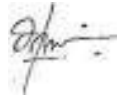
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 22 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-10			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-57	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. X. PEKERJAAN PENGECATAN. a. Pekerjaan Plamir Dinding Exterior Dan Interior. Alat : Kuas Roll, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali Dinding (FABIO).	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum. b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw. c. Mengamati Pekerjaan pengecatan Plafond Gypsum Alat : Kuas Rol, Wadah Cat. Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak. XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kabel Antar Bangunan 3x4mm NYY. Alat : Tang, Gunting Kabel, Palu, Perancah. Bahan : T Dus Kabel 20 mm, Kabel Listrik NYY, Pipa Kabel PVC 5/8 Panjang 4 meter.		



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian. b. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air. c. Pekerjaan Pemasangan Batu Batu Saluran Keliling Bangunan. Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air. d. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop, Papan Kayu Panjang. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang. 3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Alat : Kuas Rol, Wadah Cat. Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3. Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air.		
--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 1 m Luasan (M ²) = 13 x 1 = 13 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 26 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M ²) = 27 x 3,15 = 85,05 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 1,5 m Luasan (M ²) = 27 x 1,5 = 40,5 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 26 + 85,05 + 40,5 = 151,55 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (65%) dari 100% total volume pekerjaan.
	1) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 151,55 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (29 m + 29 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 71 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (27 m + 27 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 67 m' Panjang List Depan Selasar = 27 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 71 + 67 + 27 = 165 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (3 RKB) = 165 m ÷ 4 m = 41,25 ≈ 42 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Pekerjaan Plamir Dinding Exterior Dan Interior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $27 \text{ m} + 27 \text{ m} = 54 \text{ m}$
 Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah
 Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
 Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 = 2 \text{ m}$
 Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54 \text{ m} + 2 \text{ m} = 56 \text{ m}$.
 Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
 Luasan I = $(P \times T) = 56 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 190,4 \text{ m}^2$
- b. Panjang II (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} + 7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 28 \text{ m}$
 Jumlah kolom utama yang terhubung = 8 buah
 Jumlah kolom praktis yang terhubung = 8 buah
 Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
 Panjang total dinding yang termakan kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$
 Panjang total dinding yang termakan kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 8 = 1,2 \text{ m}$
 Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $28 \text{ m} + (0,8 \text{ m} + 1,2 \text{ m}) = 30 \text{ m}$.
 Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
 Luasan II = $(P \times T) = 30 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$
- c. Panjang III (segitiga) = 7 m
 Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
 Lebar kolom praktis = $0,15 \text{ m}$
 Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $7 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 7,15 \text{ m}$.
 Tinggi (T) = $2,04 \text{ m}$
- Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 6,98 \text{ m}^2$
 Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
 Total luasan III = $(a - b) = 7,15 - 1,40 = 8,55 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = 17,10 \text{ m}^2$
- d. Panjang IV (Kolom Selasar)
 Jumlah Kolom selasar
 Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
 Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
 Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10
- Maka total luasan IV,
 Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = 14,4 \text{ m}^2$
- Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
 = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 102 + 17,10 + 14,4 = 323,9 \text{ m}^2$
- Diketahui :
 luasan total kusen (RKB)
 = Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
 = $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$
- Total luasan plamir setelah dikurangi kusen
 = $323,9 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 262,44 \text{ m}^2$.
- Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Diketahui : Luasan plafond gypsum UKS = 31,5 m² Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = 31,5 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (65%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling Bangunan 1:3:5 Diketahui : a. Lantai Kerja I (Sudut Bangunan) Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4 Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,05 m) x 4 = 0,072 m³ b. Lantai Kerja II (Lajur) Panjang galian (P) = 10,75 m + 10,75 m + 6,25 m + 6,25 m = 33 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,50 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (33 x 0,50 x 0,05 m) = 0,825 m³ Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = 0,072 + 0,825 = 0,9 m³ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari total 100% volume pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan Ruang Utama Lab. Komputer = 12 m x 8 m = 96 m² b. Luasan ruang simpan dan ruang persiapan = 4 m x 3m = 12 m x 2 ruangan = 24 m² c. Luasan Plafond Gypsum FUJI Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = 2,4 x 1,2 = 2,88 m² Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer = (luasan ruang utama + luasan ruang simpan & ruang persiapan) ÷ luasan plafond = (96 + 24) ÷ 2,88 = 41,66 ≈ 42 lembar. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELASAI)



2) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum

Diketahui :

- a. Ukuran panjang Lab. Komputer = $9 + 9 + 7 + 7 = 32$ m
b. Panjang 1 list plafond Gypsum
Panjang = 2,3 m
Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer adalah
= Panjang Total Lab. Komputer ÷ Panjang 1 List Plafond
= $32 \div 2,3 = \approx 29$ Batang.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(45%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan pengecatan Plafond Gypsum (Lab. Komputer)

Diketahui :

Luasan plafond gypsum Lab. Komputer = **120 m²**
Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum
Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = **120 m²**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(45%)** dari 100% total volume pekerjaan.

IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Galian I (Sudut bangunan)

Panjang galian (P) = 0,60 m
Lebar galian (L) = 0,60 m
Tinggi galian (T) = 0,45 m
Jumlah sudut Galian (J) = 4
Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,45 m) x 4 = 0,65 m³

b. Galian II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m
Lebar galian (L) = 0,50 m
Tinggi galian (T) = 0,45 m
Jumlah sudut Galian (J) = 1
Volume galian (M³) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,45 m) x 1 = 13,05 m³
Total Volume Galian Saluran Keliling (LAB) = Galian I + Galian II = 0,65 + 13,05 = **13,50 m³**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari total 100% volume pekerjaan.(SELASAI)

2) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:3:5

Diketahui :

a. Lantai Kerja I (Sudut Bangunan)

Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m
Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m
Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m
Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4
Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (0,60 x 0,60 x 0,05 m) x 4 = 0,072 m³



b. Lantai Kerja II (Lajur)

Panjang galian (P) = 17 m + 17 m + 12 m + 12 m = 58 m

Lebar Lantai Kerja (L) = 0,50 m

Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m

Volume Coran Lantai Kerja (M³) = (P x L x T) x J = (58 x 0,50 x 0,05 m) = 1,45 m³

Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (LAB)

= Galian I + Galian II = 0,072 + 1,45 = **1,52 m³**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari total 100% volume pekerjaan.**(SELESAI)**

3) Pekerjaan Pemasangan Batu Bata Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar)

Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = (18 m + 18 m) + (14,50 m + 14,50 m) = 65 m

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M²) = (P x T) = (65 m x 0,40 m) = 26 m²

b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam)

Panjang Lantai Kerja (P) = (16,75 m + 16,75 m) + (12 m + 12 m) = 57,5 m

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M²) = (P x T) = (57,5 m x 0,40 m) = 23 m²

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB)

= Galian I + Galian II = 26 + 23 = **49 m²**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(75%)** dari total 100% volume pekerjaan.

4) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB KOMPUTER)

= Galian I + Galian II = 26 + 23 = 49 m²

= 49 m² x 2 sisi Plasteran = **98 m²**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(55%)** dari total 100% volume pekerjaan.



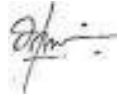
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 23 Oktober 2025

NIM : 4103230007

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-10			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-58	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1”. b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. X. PEKERJAAN PENGECATAN. a. Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Alat : Kuas Roll, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO). XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Instalasi titik lampu LED Bulb + Fitting 3x2,5. (24 Titik) Alat : Obeng/Bor Tangan, Tangga/Perancah. Bahan : Fitting Lampu E27 (Merk TAKEDA), Baut Screw drywall.	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Daun Jendela J1 (3 Unit.) Alat : Mesin Ketam, Mesin Bor, Mesin Roter, Meteran, Siku-Siku, Palu, Pahat, Pensil, Unting-Unting, Cok Sambung, Pensil. Bahan : Daun Jendela J1 ukuran (0,7 m x 0,9 m), Engsel Jendela 3” Merk Nishio, Paku 1”, Baut/Screw Engsel. VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran. Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw. b. Mengamati Pekerjaan pengecatan Plafond Gypsum Alat : Kuas Rol, Wadah Cat. Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak.		



IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK

a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm

Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran.
Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.

XI. PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK

a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Instalasi titik lampu LED Bulb + Fitting 3x2,5. (14 Titik)

Alat : Obeng/Bor Tangan, Tangga/Perancah.
Bahan : Fitting Lampu E27 (Merk TAKEDA), Baut Screw GRC.

XII. PEKERJAAN PENGGANTUNG & PENGUNCI

a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Engsel Jendela 3”(2 buah/Jendela)

b. Mengamati Pekerjaan pemasangan Grandel Jendela (2 buah/Jendela)

c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Handle Tarik Jendela(1 buah/jendela)

Alat : Meteran, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung.
Bahan : Engsel Jendela 3” Merk Nishio
Grandel Jendela Merk Soligen
Handle Tarik Jendela Merk TOP
Baut/Screw Engsel = secukupnya
Paku 1” = secukupnya

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Batu Batu Saluran Keliling Bangunan.

Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan.
Bahan : Semen Portland, Pasir Pasang, Air.

b. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.
Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.

3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA.

a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Daun Pintu 2 Panel (1 Pasang)

b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Daun Jendela J2 (2 Unit.)

Alat : Mesin Ketam, Mesin Bor, Mesin Roter, Meteran, Siku-Siku, Palu, Pahat, Pensil, Unting-Unting, Cok Sambung, Pensil.
Bahan : Daun Jendela J1 ukuran (0,7 m x 0,9 m), Daun Pintu 2 Panel ukuran (2 m x 1,5 m), Engsel Pintu 4”, Engsel Jendela 3” Merk Nishio, Paku 1”, Baut/Screw Engsel.

VIII. PEKERJAAN PLAFOND.

a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran.
Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw, Acian Cornice Gypsum, Air.



	XII. PEKERJAAN PENGGANTUNG & PENGUNCI a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Engsel Pintu 4” (3 buah/Pintu) b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Engsel Jendela 3” (2 buah/Jendela) c. Mengamati Pekerjaan pemasangan Grandel Jendela (2 buah/Jendela) d. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Handle Tarik Jendela (1 buah/jendela) Alat : Meteran, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung. Bahan : Engsel Pintu 4” Merk Nishio Engsel Jendela 3” Merk Nishio Grandel Jendela Merk Soligen Handle Tarik Jendela Merk TOP Baut/Screw Engsel = secukupnya Paku 1” = secukupnya XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. 1) Mengamati Pekerjaan Galian Tanah Saluran Keliling. Alat : Cangkul, Dodos, Benang Acuan. Bahan : Tanah Galian.		
--	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER





3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 13 x 0,9 = 11,7 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M ²) = 27 x 3,15 = 85,05 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 27 x 0,8 = 21,6 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 85,05 + 21,6 = 130,05 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 151,55 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (65%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (29 m + 29 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 71 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (27 m + 27 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 67 m' Panjang List Depan Selasar = 27 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 71 + 67 + 27 = 165 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (3 RKB) = 165 m ÷ 4 m = 41,25 ≈ 42 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (65%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 2,64 \text{ m}^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 \text{ m}^2$

Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB)

$13,77 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 + 29,7 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 = \mathbf{62,64 \text{ m}^2}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Diketahui : Panjang Pemasangan List Plafond Gypsum Ruangan UKS = $7 + 3 + 4,5 + 4,95 + 1,5 + 2,05 = 36,5 \text{ m}'$ Panjang Pemasangan List Plafond Gypsum WC = $2,05 + 2,05 + 1,5 + 1,5 = 7,1 \text{ m}'$ Total panjang List Plafond Gypsum (UKS) = $36,5 + 7,1 = \mathbf{43,6 \text{ m}'}$ Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (UKS) = $43,6 \text{ m} \div 4 \text{ m} = 10,9 \approx \mathbf{10 \text{ Batang}}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Galian Saluran Keliling Bangunan Diketahui : a. Galian I (Sudut) Panjang galian (P) = 0,60 m Lebar galian (L) = 0,60 m Tinggi galian (T) = 0,45 m Jumlah sudut Galian (J) = 4 Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,45 \text{ m}) \times 4 = 0,65 \text{ m}^3$ b. Galian II (Lajur) Panjang galian (P) = $10,75 \text{ m} + 10,75 \text{ m} + 6,25 \text{ m} + 6,25 \text{ m} = 33 \text{ m}$ Lebar galian (L) = 0,50 m Tinggi galian (T) = 0,45 m Volume galian (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (33 \times 0,50 \times 0,45 \text{ m}) = 7,425 \text{ m}^3$ Total Volume Galian Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = $0,65 + 7,425 = \mathbf{8,075 \text{ m}^3}$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan pemasangan List Plafond Gypsum Diketahui : a. Ukuran panjang Lab. Komputer = $9 + 9 + 7 + 7 = 32 \text{ m}$ b. Panjang 1 list plafond Gypsum Panjang = $2,3 \text{ m}$ Jumlah List Plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer adalah = Panjang Total Lab. Komputer $\div$ Panjang 1 List Plafond = $\div 2,3 = \approx 29 \text{ Batang.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan pengecatan Plafond Gypsum (Lab. Komputer) Diketahui : Luasan plafond gypsum Lab. Komputer = 120 m^2 Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = 120 m^2 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang simpan & ruang persiapan Panjang (P) = 4 m Lebar (L) = 3 m Volume coran lantai kerja (m^2) = $(P \times L) = (4 \times 3) \times 2 = 24 \text{ m}^2$ b. Ruangan utama Panjang Ruangan (P) = 12 m Lebar Ruangan (L) = 8 m Volume coran lantai kerja (m^2) = $(P \times L) = (12 \times 8) = 96 \text{ m}^2$ Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja Lab. Komputer = $24 + 96 = 120 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (15%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Batu Bata Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = $(18 \text{ m} + 18 \text{ m}) + (14,50 \text{ m} + 14,50 \text{ m}) = 65 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = $0,40 \text{ m}$ Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (65 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 26 \text{ m}^2$



b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam)

Panjang Lantai Kerja (P) = $(16,75 \text{ m} + 16,75 \text{ m}) + (12 \text{ m} + 12 \text{ m}) = 57,5 \text{ m}$

Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m

Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2

Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (57,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 23 \text{ m}^2$

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB)

= Galian I + Galian II = $26 + 23 = 49 \text{ m}^2$

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari total 100% volume pekerjaan.**(SELESAI)**

2) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB KOMPUTER)

= Galian I + Galian II = $26 + 23 = 49 \text{ m}^2$

= $49 \text{ m}^2 \times 2$ sisi Plasteran = **98 m^2**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(70%)** dari total 100% volume pekerjaan.



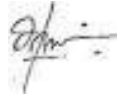
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 24 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-10			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-59	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1”. b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. X. PEKERJAAN PENGECATAN. a. Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Alat : Kuas Roll, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO).	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA. a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan daun pintu 2 panel (P1) (1 unit) b. Mengamati pekerjaan pemasangan daun pintu P1 (2 Unit) c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Daun Jendela J2 (4 Unit) Alat : Mesin Ketam, Mesin Bor, Mesin Roter, Meteran, Siku-Siku, Palu, Pahat, Pensil, Cok Sambung, Pensil. Bahan : Daun pintu 2 panel (P1) ukuran (2,1 m x 0,8 m) Daun Pintu P2 ukuran (2,1 m x 0,8 m) Daun Jendela J2 ukuran (0,7 m x 0,9 m) Baut/Screw Engsel = secukupnya Paku 1” = secukupnya IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.		



XII. PEKERJAAN PENGGANTUNG & PENGUNCI

- a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Engsel Pintu 4”(3 buah/pintu)**
- b. Mengamati pekerjaan pemasangan kunci tanam 2 X putar (lever handle)**
- c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Engsel Jendela 3”(2 buah/Jendela)**
- d. Mengamati Pekerjaan pemasangan Grandel Jendela (2 buah/Jendela)**
- e. Mengamati pekerjaan pemasangan kait / hak angin jendela**
- f. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Handle Tarik Jendela(1 buah/jendela)**

Alat : Meteran, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung.

Bahan : Kunci Tanam Lever Handle Merk Harlock

Engsel Pintu 4” Merk Nishio

Engsel Jendela 3” Merk Nishio

Grandel Jendela Merk Soligen

Handle Tarik Jendela Merk TOP

Hak Angin Jendela Merk YSK

Baut/Screw Engsel = secukupnya

Paku 1” = secukupnya

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

- a. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.**

Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop.

Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.

3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS

XII. PEKERJAAN PENGGANTUNG & PENGUNCI

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan kait / hak angin jendela**

Alat : Meteran, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung.

Bahan : Hak Angin Jendela Merk YSK

Baut/Screw Engsel = secukupnya

Paku 1” = secukupnya

VIII. PEKERJAAN PLAFOND.

- a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum**

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran.

Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw, Acian Cornice Gypsum, Air.

XIII. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI

- a. Mengamati pekerjaan pemasangan kemarik dinding kamar mandi/WC.**

Alat : Palu Karet, Loat Keramik, Benang Acuan, Sendok Semen.

Bahan : Keramik 25 x 40, Acian Semen.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

- a. Mengamati Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling 1:2:3.**

Alat : Cangkul, Sekop, Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan.

Bahan : Semen Portland, Pasir Cor, Kerikil, Air.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP
1. LABORATORIUM KOMPUTER



2. RUANG KELAS BARU (RKB)





3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 13 x 0,9 = 11,7 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M ²) = 27 x 3,15 = 85,05 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 27 x 0,8 = 21,6 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 85,05 + 21,6 = 130,05 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.
	1) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 151,55 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (29 m + 29 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 71 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (27 m + 27 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 67 m' Panjang List Depan Selasar = 27 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 71 + 67 + 27 = 165 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (3 RKB) = 165 m ÷ 4 m = 41,25 ≈ 42 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 2,64 \text{ m}^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 \text{ m}^2$

Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB)

$13,77 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 + 29,7 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 = 62,64 \text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Diketahui : Panjang Pemasangan List Plafond Gypsum Ruang UKS = $7 + 3 + 4,5 + 4,95 + 1,5 + 2,05 = 36,5 \text{ m}'$ Panjang Pemasangan List Plafond Gypsum WC = $2,05 + 2,05 + 1,5 + 1,5 = 7,1 \text{ m}'$ Total panjang List Plafond Gypsum (UKS) = $36,5 + 7,1 = 43,6 \text{ m}'$ Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (UKS) = $43,6 \text{ m} \div 4 \text{ m} = 10,9 \approx 10 \text{ Batang}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Beton Tumbuk Lantai Kerja Saluran Keliling Bangunan 1:3:5 Diketahui : a. Lantai Kerja I (Sudut Bangunan) Panjang Lantai Kerja (P) = 0,60 m Lebar Lantai Kerja (L) = 0,60 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Jumlah sudut Lantai Kerja (J) = 4 Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (0,60 \times 0,60 \times 0,05 \text{ m}) \times 4 = 0,072 \text{ m}^3$ b. Lantai Kerja II (Lajur) Panjang galian (P) = $10,75 \text{ m} + 10,75 \text{ m} + 6,25 \text{ m} + 6,25 \text{ m} = 33 \text{ m}$ Lebar Lantai Kerja (L) = 0,50 m Tinggi Lantai Kerja (T) = 0,05 m Volume Coran Lantai Kerja (M^3) = $(P \times L \times T) \times J = (33 \times 0,50 \times 0,05 \text{ m}) = 0,825 \text{ m}^3$ Total Volume Coran Lantai Kerja Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = $0,072 + 0,825 = 0,9 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang simpan & ruang persiapan Panjang (P) = 4 m Lebar (L) = 3 m Volume coran lantai kerja (m^2) = $(P \times L) = (4 \times 3) \times 2 = 24 m^2$ b. Ruangan utama Panjang Ruangan (P) = 12 m Lebar Ruangan (L) = 8 m Volume coran lantai kerja (m^2) = $(P \times L) = (12 \times 8) = 96 m^2$ Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja Lab. Komputer = $24 + 96 = 120 m^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB KOMPUTER) = Galian I + Galian II = $26 + 23 = 49 m^2$ = $49 m^2 \times 2$ sisi Plasteran = 98 m² Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (75%) dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 25 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-10			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
HARI KE-59	1.) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. X. PEKERJAAN PENGECATAN. a. Mengamati pekerjaan Cat Dinding exterior berikut plamir b. Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO).	Fuat Fahrudin	
	2.) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER VIII. PEKERJAAN PLAFOND. a. Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. a. Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		



	3.) LOKASI PEKERJAAN : UKS XIII. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI a. Mengamati Pekerjaan Pemasangan instalasi pipa PVC 3/4" saluran air bersih b. Mengamati Pekerjaan Pemasangan instalasi pipa PVC 3" saluran air kotor c. Mengamati Pekerjaan Pemasangan instalasi pipa PVC 2,5" saluran air kotor Alat : Gergaji Pipa, Pahat, Palu, Meteran, Cangkul. Bahan : Pipa PVC Rucika diameter 3/4", 2,5", 3" masing masing 1 batang, Tee Bow pipa dia. 2,5", elbow pipa dia. 3/4", 2,5" & 3", elbow pipa kuningan 3/4", Lem pipa PVC, drat pipa PVC.		
--	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 13 x 0,9 = 11,7 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M ²) = 27 x 3,15 = 85,05 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 27 x 0,8 = 21,6 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 85,05 + 21,6 = 130,05 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 151,55 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (92%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (29 m + 29 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 71 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (27 m + 27 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 67 m' Panjang List Depan Selasar = 27 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 71 + 67 + 27 = 165 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (3 RKB) = 165 m ÷ 4 m = 41,25 ≈ 42 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (92%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Pekerjaan Plamir dinding interior dan eksterior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $27 \text{ m} + 27 \text{ m} = 54 \text{ m}$
 Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah
 Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
 Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 = 2 \text{ m}$
 Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54 \text{ m} + 2 \text{ m} = 56 \text{ m}$.
 Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
 Luasan I = $(P \times T) = 56 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 190,4 \text{ m}^2$
- b. Panjang II (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} + 7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 28 \text{ m}$
 Jumlah kolom utama yang terhubung = 8 buah
 Jumlah kolom praktis yang terhubung = 8 buah
 Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
 Panjang total dinding yang termakan kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$
 Panjang total dinding yang termakan kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 8 = 1,2 \text{ m}$
 Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $28 \text{ m} + (0,8 \text{ m} + 1,2 \text{ m}) = 30 \text{ m}$.
 Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
 Luasan II = $(P \times T) = 30 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$
- c. Panjang III (segitiga) = 7 m
 Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
 Lebar kolom praktis = $0,15 \text{ m}$
 Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $7 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 7,15 \text{ m}$.
 Tinggi (T) = $2,04 \text{ m}$
- Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 6,98 \text{ m}^2$
 Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
 Total luasan III = $(a - b) = 7,15 - 1,40 = 8,55 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = 17,10 \text{ m}^2$
- d. Panjang IV (Kolom Selasar)
 Jumlah Kolom selasar
 Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
 Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
 Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10
- Maka total luasan IV,
 Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = 14,4 \text{ m}^2$
- Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
 = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 102 + 17,10 + 14,4 = 323,9 \text{ m}^2$
- Diketahui :
 luasan total kusen (RKB)
 = Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
 = $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$
- Total luasan pekerjaan plamir dan pengecatan dinding RKB setelah dikurangi kusen
 = $323,9 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 262,44 \text{ m}^2$.
- Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 2,64 \text{ m}^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 \text{ m}^2$ Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) $13,77 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 + 29,7 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 = 62,64 \text{ m}^2$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (55%) dari 100% total volume pekerjaan.	
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN PERHITUNGAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = $8 \text{ m} + 6 \text{ m} = 14 \text{ m}$ Lebar (L) = $0,9 \text{ m}$ Luasan (M^2) = $14 \times 0,9 = 12,6 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi sofi-sofi} = 25,2 \text{ m}^2$ Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = $2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 \text{ m}$ Luasan (M^2) = $15 \times 3,15 = 47,25 \text{ m}^2$ Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = $0,8 \text{ m}$ Luasan (M^2) = $15 \times 0,8 = 12 \text{ m}^2$ Total luasan (M^2) = $L1 + L2 + L3 = 25,2 + 47,25 + 12 = 84,45 \text{ m}^2$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (78%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI

1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm

Diketahui :

a. Ruang simpan & ruang persiapan

Panjang (P) = 4 m

Lebar (L) = 3 m

Volume coran lantai kerja (m^2) = $(P \times L) = (4 \times 3) \times 2 = 24 m^2$

b. Ruangan utama

Panjang Ruangan (P) = 12 m

Lebar Ruangan (L) = 8 m

Volume coran lantai kerja (m^2) = $(P \times L) = (12 \times 8) = 96 m^2$

Total volume pekerjaan pengecoran beton tumbuk lantai kerja Lab. Komputer
= $24 + 96 = 120 m^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan.

Diketahui :

Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB KOMPUTER)

= Galian I + Galian II = $26 + 23 = 49 m^2$

= $49 m^2 \times 2$ sisi Plasteran = **98 m²**

Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(80%)** dari total 100% volume pekerjaan.



**1 LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 27 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-11			
HARI KE-61	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 2 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati pekerjaan Cat Dinding exterior berikut plamir 2) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO).	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati pekerjaan Cat Dinding interior berikut plamir Jumlah Pekerja : 1 orang pekerja Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO).		
	XIII. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Klosed Jongkok (1 unit) Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Gergaji Pipa, Pahat, Palu, Meteran, Cangkul, Sendok semen Bahan : Kloset jongkok merk DYNA, Pipa PVC Rucika diameter 3" 1 batang, Lem pipa PVC, drat pipa PVC, Acian semen, Batu bata. 2) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik dinding WC Alat : Palu Karet, Loat Keramik, Benang Acuan, Sendok Semen. Bahan : Keramik 25 x 40, Acian Semen.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang Kelas Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m^2) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = 189 m^2 b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = $0,4 \times 0,4 = 0,16 \text{ m}^2$ Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = $189 / 0,16 = 1181$ keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (18%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plamir dinding interior & eksterior Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = 27 m + 27 m = 54 m Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 \text{ buah kolom utama} = 2 \text{ m}$ Panjang pekerjaan plamir (P) = $54 \text{ m} + 2 \text{ m} = 56 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan I (Dalam bangunan) = (P x T) = $56 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 190,4 \text{ m}^2$ Luasan I (Luar Bangunan) = (P x T) = $56 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 207,2 \text{ m}^2$ Total Luasan I = $190,4 + 207,2 = 397,6 \text{ m}^2$ b. Panjang II (Persegi) = 7 m + 7 m + 7 m + 7 m = 28 m Jumlah kolom utama yang terhubung = 8 buah Jumlah kolom praktis yang terhubung = 8 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 8 = 1,2 \text{ m}$ Panjang pekerjaan plamir (P) = $28 \text{ m} + (0,8 \text{ m} + 1,2 \text{ m}) = 30 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan II (Dalam Bangunan) = (P x T) = $30 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 102 \text{ m}^2$ Luasan II (Luar Bangunan) = (P x T) = $30 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 111 \text{ m}^2$ Total Luasan I = $102 + 111 = 213 \text{ m}^2$



- c. Panjang III (segitiga) = 7 m
Panjang pekerjaan plamir (A) = 7 m
Tinggi (T) = 2,04 m
Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 6,98 \text{ m}^2$
Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
Total luasan III = $(a + b) = 7,15 + 1,40 = 8,55 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan kiri sofî-sofî} = \mathbf{17,10 \text{ m}^2}$

- d. Panjang IV (Kolom Selasar)
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10

Maka total luasan IV,

$$\text{Total luasan pengecatan kolom selasar} = (P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$$

Total luasan pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)

$$= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} + \text{Luasan IV} = 397,8 + 213 + 17,10 + 14,4 = \mathbf{642,30 \text{ m}^2}$$

Diketahui :

luasan total kusen (RKB)

$$= \text{Luasan P1} + \text{Luasan V1} + \text{Luasan J1} + \text{Luasan J2}$$

$$= 13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$$

Total luasan pekerjaan plamir dan pengecatan dinding RKB setelah dikurangi kusen

$$= 642,3 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{580,85 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

$$\text{Luasan Kusen Pintu 2 Panel} + \text{Kusen} = 2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J1} + \text{Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 2,64 \text{ m}^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J2} + \text{Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jalusi V1} = 3,33 \text{ m}^2$$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB)

$$= 13,77 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 + 29,7 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 = \mathbf{62,64 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI</u> 1) Pekerjaan Pas. Keramik Dinding Kamar Mandi (25 x 40) Diketahui : Panjang WC = $(2,05 + 2,05 + 1,5 + 1,5) - \text{lebar pintu WC} = 7,1 - 0,8 = 6,3 \text{ m}$ Tinggi Pasangan keramik WC = 1,5 m Luasan Pasangan Keramik Dinding (M^2) = $6,3 \times 1,5 = 9,45 \text{ m}^2$ Luasan keramik = $0,25 \times 0,40 = 0,10 \text{ m}^2$ Jumlah kebutuhan Keramik Dinding WC = luasan pasangan keramik ÷ luasan keramik = $9,45 \div 0,10 = 94,5 \text{ Keping}$ = $94,5 \text{ keping} \div \text{jumlah 2 kotak keramik} = 94,5 \div 6 = \text{Kotak}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari 100% total volume pekerjaan <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN DAB PENUTUP DINDING</u> 1) Pekerjaan Plamir dinding eksterior Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$ Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 4 = 0,40 \text{ m}$ Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 4 = 0,60 \text{ m}$ Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $14 \text{ m} + (0,40 + 0,60 \text{ m}) = 15 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan I (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 15 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 51 \text{ m}^2$ Luasan I (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 15 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 55,5 \text{ m}^2$ Total Luasan I = $51 + 55,5 = 106,5 \text{ m}^2$ b. Panjang II (Persegi) = $4,5 \text{ m} + 4,5 \text{ m} = 9 \text{ m}$ Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 6 = 0,60 \text{ m}$ Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$ Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $9 \text{ m} + (0,60 + 0,15 \text{ m}) = 9,75 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan II (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 9,75 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 33,15 \text{ m}^2$ Luasan II (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 9,75 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 36,075 \text{ m}^2$ Total Luasan II = $33,15 + 36,075 = 69,225 \text{ m}^2$



- c. Panjang III (Persegi) = $2,05 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 3,55 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $3,55 \text{ m} + (0,15 \text{ m}) = 3,7 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan III (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 12,58 \text{ m}^2$
Luasan III (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 13,69 \text{ m}^2$
Total Luasan III = $12,58 + 13,69 = 26,27 \text{ m}^2$
- d. Panjang IV (segitiga) = 7 m
Tinggi (T) = 2,04 m
- Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 7,14 \text{ m}^2$
- Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
- Total luasan IV = $(a + b) = 7,14 + 1,40 = 8,54 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan kiri sofa-sofa} = 17,08 \text{ m}^2$
- e. Panjang V (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar UKS (J) = 3
- Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 3 = 4,32 \text{ m}^2$
- Total luasan pengecatan dinding berikut plamir interior (UKS)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV
= $106,5 + 69,225 + 26,27 + 17,08 + 4,32 = 223,395 \text{ m}^2$
- Diketahui :
luasan total kusen (UKS)
= $(\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$
= $4,59 + 1,76 + 3,33 + 2,40 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$
- Total luasan pekerjaan plamir dinding setelah dikurangi kusen
= $223,395 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 208,095 \text{ m}^2$.
- Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(15%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang simpan & ruang persiapan Panjang (P) = 4 m Lebar (L) = 3 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = $(P \times L) = (4 \times 3) \times 2 = 24 m^2$ b. Ruangan utama Panjang Ruangan (P) = 12 m Lebar Ruangan (L) = 8 m Volume pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = $(P \times L) = (12 \times 8) = 96 m^2$ Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer $= 24 + 96 = 120 m^2$ c. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = $0,4 \times 0,4 = 0,16 m^2$ Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer $= \text{luasan pemasangan keramik} / \text{luasan keramik}$ $= 120 / 0,16 = 750 \text{ keping keramik} / 1 \text{ kotak keramik isi } 6$ = 125 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 28 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-11			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 2 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati pekerjaan Cat Dinding exterior berikut plamir 2) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO). 3) Mengamati pekerjaan pengecatan dinding exterior Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex (Putih Kebiruan) <u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. <u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XIII. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Klosed Jongkok (1 unit) Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Gergaji Pipa, Pahat, Palu, Meteran, Cangkul, Sendok semen Bahan : Kloset jongkok merk DYNA, Pipa PVC Rucika diameter 3" 1 batang, Lem pipa PVC, drat pipa PVC, Acian semen, Batu bata. 2) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik dinding WC Alat : Palu Karet, Loat Keramik, Benang Acuan, Sendok Semen. Bahan : Keramik 25 x 40, Acian Semen, air.	Fuat Fahrudin	



	3)Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan keramik lantai WC bermotif Alat : Palu Karet, Loat Keramik, Benang Acuan, Sendok Semen. Bahan : Keramik merk Matcha (25 x 25) bermotif , Acian Semen, Air. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. 1)Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan batu bata saluran keliling bangunan. Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Batu bata merah, Semen Portland, Pasir Pasang, Air.		
--	--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : 1) Ruang Kelas Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m^2) = $(P \times L) \times J = (9 \times 7) \times 3 = 189 m^2$ 2) Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = $0,4 \times 0,4 = 0,16 m^2$ Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = $189 / 0,16 = 1181$ keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Plamir dinding interior & eksterior Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $27 m + 27 m = 54 m$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = $0,20 m / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 m$ Panjang total dinding + kolom = $0,10 m \times 20 \text{ buah kolom utama} = 2 m$ Panjang pekerjaan plamir (P) = $54 m + 2 m = 56 m$. Tinggi (T) = $3,7 m - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 m$ Luasan I (Dalam bangunan) = $(P \times T) = 56 m \times 3,4 m = 190,4 m^2$ Luasan I (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 56 m \times 3,7 m = 207,2 m^2$ Total Luasan I = $190,4 + 207,2 = 397,6 m^2$ b. Panjang II (Persegi) = $7 m + 7 m + 7 m + 7 m = 28 m$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 8 buah Jumlah kolom praktis yang terhubung = 8 buah Lebar kolom utama = $0,20 m / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 m$ Panjang total dinding + kolom utama = $0,10 m \times 8 = 0,8 m$ Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 m \times 8 = 1,2 m$ Panjang pekerjaan plamir (P) = $28 m + (0,8 m + 1,2 m) = 30 m$. Tinggi (T) = $3,7 m - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 m$ Luasan II (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 30 m \times 3,4 m = 102 m^2$ Luasan II (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 30 m \times 3,7 m = 111 m^2$ Total Luasan I = $102 + 111 = 213 m^2$ c. Panjang III (segitiga) = 7 m Panjang pekerjaan plamir (A) = 7 m Tinggi (T) = 2,04 m Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 m \times 2,04 m = 6,98 m^2$ Luasan ring balok (b) = $7 m \times 0,20 m = 1,40 m^2$ Total luasan III = $(a + b) = 7,15 + 1,40 = 8,55 m^2 \times 2 \text{ sisi kanan kiri sofli-sofi} = 17,10 m^2$



d. Panjang IV (Kolom Selasar)

$$\text{Lebar Kolom Selasar (P)} = (0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi Kolom Praktis (T)} = 2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$$

$$\text{Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J)} = 10$$

Maka total luasan IV,

$$\text{Total luasan pengecatan kolom selasar} = (P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$$

Total luasan pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)

$$= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} + \text{Luasan IV} = 397,8 + 213 + 17,10 + 14,4 = \mathbf{642,30 \text{ m}^2}$$

Diketahui :

luasan total kusen (RKB)

$$= \text{Luasan P1} + \text{Luasan V1} + \text{Luasan J1} + \text{Luasan J2}$$

$$= 13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$$

Total luasan pekerjaan plamir dan pengecatan dinding RKB setelah dikurangi kusen

$$= 642,3 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{580,85 \text{ m}^2}.$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(95%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

$$\text{Luasan Kusen Pintu 2 Panel} + \text{Kusen} = 2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J1} + \text{Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 2,64 \text{ m}^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J2} + \text{Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jalusi V1} = 3,33 \text{ m}^2$$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB)

$$= 13,77 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 + 29,7 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 = \mathbf{62,64 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(65%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Cat Dinding Interior Dan Exterior

Diketahui :

Luasan pekerjaan pengecatan = luasan pekerjaan plamir dinding

$$\text{Luasan plamir dinding RKB} = 580,85 \text{ m}^2$$

Maka, luasan pekerjaan cat di dinding interior dan exterior RKB = **580,85 m}^2**.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(20%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI</u> 1) Pekerjaan Pas. Keramik Dinding Kamar Mandi (25 x 40) Diketahui : Panjang WC = $(2,05 + 2,05 + 1,5 + 1,5) - \text{lebar pintu WC} = 7,1 - 0,8 = 6,3 \text{ m}$ Tinggi Pasangan keramik WC = 1,6 m Luasan Pasangan Keramik Dinding (M^2) = $6,3 \times 1,6 = 10,08 \text{ m}^2$ Luasan keramik = $0,25 \times 0,40 = 0,10 \text{ m}^2$ Jumlah kebutuhan Keramik Dinding WC = luasan pasangan keramik ÷ luasan keramik = $10,08 \div 0,10 = 100,8 \text{ Keping}$ = $100,8 \text{ keping} \div \text{jumlah 1 kotak keramik} = 100,8 \div 6 = 16,8 \text{ Kotak} \approx 17 \text{ Kotak}$. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Pas. Keramik lantai Kamar Mandi (25 x 25) Diketahui : Luasan WC (M^2) = $2,05 \times 1,5 = 3,075 \text{ m}^2$ Luasan keramik = $0,25 \times 0,25 = 0,0625 \text{ m}^2$ Jumlah kebutuhan Keramik Dinding WC = luasan pasangan keramik ÷ luasan keramik = $3,075 \div 0,0625 = 49 \text{ Keping}$ = $49 \text{ keping} \div \text{jumlah 1 kotak keramik} = 49 \div 6 = 8,16 \text{ Kotak} \approx 9 \text{ Kotak}$. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan
	<u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pas. Batu Bata Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = $(18 \text{ m} + 18 \text{ m}) + (14,50 \text{ m} + 14,50 \text{ m}) = 65 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (65 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 26 \text{ m}^2$ b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = $(16,75 \text{ m} + 16,75 \text{ m}) + (12 \text{ m} + 12 \text{ m}) = 57,5 \text{ m}$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (57,5 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 23 \text{ m}^2$ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = $26 + 23 = 49 \text{ m}^3$ Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (85%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u>
	1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm
	Diketahui :
	a. Ruang simpan & ruang persiapan
	Panjang (P) = 4 m
	Lebar (L) = 3 m
	Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (4 x 3) x 2 = 24 m^2
	b. Ruang utama
	Panjang Ruang (P) = 12 m
	Lebar Ruang (L) = 8 m
	Volume pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (12 x 8) = 96 m^2
	Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer = 24 + 96 = 120 m^2
	c. Keramik 40 x 40 cm
	Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2
	Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 120 / 0,16 = 750 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 125 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm
	Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari 100% total volume pekerjaan.





**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Muhammad Zulianto

Hari : Rabu, 29 Oktober 2025

NIM : 4103230007

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-11			
PKL HARI KE-63	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 2 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. IX. PEKERJAAN LISTRIK 1) Mengamati pekerjaan pemasangan instalasi titik lampu LED Bulb + fitting 2,5 (24 titik)(selesai hari ini) Jumlah Pekerja : 1 orang tukang listrik Alat : Obeng/Bor Tangan, Tangga/Perancah. Bahan : Fitting Lampu E27 (Merk TAKEDA), Baut Screw drywall. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO), semen putih, lem fox. 2) Mengamati pekerjaan pengecatan dinding exterior Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex Eksterior (Putih Kebiruan)	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.		



(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS

IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK

1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet

Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran.

Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.

XVI. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI

1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan pengecoran lantai kerja Septictank, pemasangan batu bata dinding septictank dan plasteran dinding septictank.

Jumlah Pekerja : 1 orang semi tukang + 1 orang kernet

Alat : cangkul, sekop, sendok semen, raskam kayu/besi, meteran, benang acuan, ember, kayu papan.

Bahan : beton tumbuk 1:3:5, batu bata, acian semen, acian plasteran, semen.

2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan keramik lantai WC bermotif Dan Floordrain

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang

Alat : Palu Karet, Loat Keramik, Benang Acuan, Sendok Semen.

Bahan : Keramik merk Matcha (25 x 25) bermotif , Floordrain (1 buah), Acian Semen, Air.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang Kelas baru Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = 189 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 189 / 0,16 = 1181 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (67%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Cat Dinding Interior Dan Exterior Diketahui : Luasan pekerjaan pengecatan = luasan pekerjaan plamir dinding Luasan plamir dinding RKB = 580,85 m² Maka, luasan pekerjaan cat di dinding interior dan exterior RKB = 580,85 m². Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Luasan Ruangan Utama Panjang (P) = 7 m Lebar (L) = 4,5 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (7 x 4,5) = 31,5 m^2 b. Luasan WC Panjang Ruangan (P) = 2,05 m Lebar Ruangan (L) = 1,5 m Luasan WC (m^2) = (P x L) = (2,05 x 1,5) = 3,075 m^2 Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer = Luasan ruangan utama – luasan wc = 31,5 – 3,075 = 28,425 m^2 c. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik (m^2) = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk UKS Adalah = total luasan pemasangan keramik UKS / luasan keramik = 28,425 / 0,16 = 178 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 30 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (25%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>XVI. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI</u> 1) Pekerjaan beton tumbuk lantai kerja septictank 1:3:5 Diketahui : Dimensi Septictank Panjang (P) = 1,8 m Lebar (L) = 1 m Tebal coran (T) = 0,10 m Volume coran lantai kerja (m^3) = (P x L x T) x J = (1,8 x 1 x 0,1) = 0,18 m^3 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan pemasangan batu bata septictank pas. ½ bata Diketahui : Panjang total septictank = 1,8 + 1,8 + 1 + 1 + 1 = 6,6 m Tinggi septictank = 0,7 m Luasan pekerjaan pemasangan dinding batu bata septictank = (P x T) = (6,6 x 0,7) = 4,62 m^2 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



3) Pekerjaan plasteran dinding septictank Luasan pekerjaan plasteran dinding = luasan pekerjaan pemasangan batu bata = 4,62 m² (sisi bagian dalam) Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 4) Pekerjaan Pas. Keramik lantai Kamar Mandi (25 x 25) Diketahui : Luasan WC (m²) = P x L = 2,05 x 1,5 = 3,075 m² Luasan keramik = 0,25 x 0,25 = 0,0625 m² Jumlah kebutuhan Keramik Dinding WC = luasan pemasangan keramik ÷ luasan keramik = 3,075 ÷ 0,0625 = 49 Keping = 49 keping ÷ jumlah 1 kotak keramik = 49 ÷ 6 = 8,16 Kotak ≈ 9 Kotak. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)	
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : d. Ruang simpan & ruang persiapan Panjang (P) = 4 m Lebar (L) = 3 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m²) = (P x L) = (4 x 3) x 2 = 24 m² e. Ruangan utama Panjang Ruangan (P) = 12 m Lebar Ruangan (L) = 8 m Volume pekerjaan pemasangan keramik (m²) = (P x L) = (12 x 8) = 96 m² Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer = 24 + 96 = 120 m² f. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 120 / 0,16 = 750 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 125 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 30 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-11			
PKL HARI KE-64	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 2 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir 2) Mengamati pekerjaan plamir dinding exterior Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Alkali (FABIO), semen putih, lem fox.	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XIII. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan pengecoran penutup atas septictank Jumlah Pekerja : 1 orang semi tukang + 1 orang kernet Alat : cangkul, sekop, sendok semen, raskam kayu/besi, meteran, ember, kayu papan. Bahan : beton tumbuk 1:3:5.		
	XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan batu bata saluran keliling bangunan Jumlah Pekerja : 1 orang semi tukang + 1 orang kernet Alat : Sendok semen, Gerobak Sorong, Benang Acuan. Bahan : Batu bata merah, Semen Portland, Pasir Pasang, Air.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang Kelas baru Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = 189 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 189 / 0,16 = 1181 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (75%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Plamir dan Cat Dinding Interior Dan Exterior Diketahui : Luasan pekerjaan pengecatan = luasan pekerjaan plamir dinding Luasan plamir dinding RKB = 580,85 m² Maka, luasan pekerjaan cat di dinding interior dan exterior RKB = 580,85 m². Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (32%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>XVI. PEKERJAAN SANITASI DAN AKSESORIS KAMAR MANDI</u> 1) Pekerjaan beton tumbuk penutup septictank 1:3:5 Diketahui : Dimensi Septictank Panjang (P) = 1,8 m Lebar (L) = 1 m Tebal coran (T) = 0,05 m Volume coran penutup septictank (m^3) = $(P \times L \times T) \times J = (1,8 \times 1 \times 0,05) = 0,09 m^3$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pas. Batu Bata Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : a. Pas. Bata Panjang I (Bagian Luar) Panjang Pas. Bata Saluran Keliling (P) = $(18 m + 18 m) + (14,50 m + 14,50 m) = 65 m$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (65 m \times 0,40 m) = 26 m^2$ b. Pas. Bata Panjang II (Bagian Dalam) Panjang Lantai Kerja (P) = $(16,75 m + 16,75 m) + (12 m + 12 m) = 57,5 m$ Tinggi Pas. Bata Saluran Keliling (T) = 0,40 m Jumlah Jumlah Sisi Pas. Bata Saluran Keliling (J) = 2 Luasan Pas. Bata Saluran Keliling (LAB) (M^2) = $(P \times T) = (57,5 m \times 0,40 m) = 23 m^2$ Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = $26 + 23 = 49 m^3$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari total 100% volume pekerjaan.(SELESAI)
	VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER



NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang simpan & ruang persiapan Panjang (P) = 4 m Lebar (L) = 3 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (4 x 3) x 2 = 24 m^2 b. Ruang utama Panjang Ruangan (P) = 12 m Lebar Ruangan (L) = 8 m Volume pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (12 x 8) = 96 m^2 Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer = 24 + 96 = 120 m^2 c. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 120 / 0,16 = 750 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 125 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.





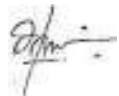
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 31 Oktober 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-11			
PKL HARI KE-65	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior (Kolom selasar) Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru)	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.		
	XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang Kelas baru Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = 189 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 189 / 0,16 = 1181 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (45%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (71%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Cat Dinding Interior Dan Exterior (Kolom Selasar) Diketahui : Panjang Kolom Selasar (P) = (0,15 x 4 sisi) = 0,60 m Tinggi Kolom Praktis (T) = 2,7 m – Plafond = 2,7 – 0,3 = 2,4 m Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10 Maka total luasan pekerjaan, Total luasan pengecatan kolom selasar = (P x T) x J = (0,60 x 2,4) x 10 = 14,4 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Luasan Ruangan Utama Panjang (P) = 7 m Lebar (L) = 4,5 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (7 x 4,5) = 31,5 m^2 b. Luasan WC Panjang Ruangan (P) = 2,05 m Lebar Ruangan (L) = 1,5 m Luasan WC (m^2) = (P x L) = (2,05 x 1,5) = 3,075 m^2 Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer = Luasan ruangan utama – luasan wc = 31,5 – 3,075 = 28,425 m^2 c. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik (m^2) = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk UKS Adalah = total luasan pemasangan keramik UKS / luasan keramik = 28,425 / 0,16 = 178 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 30 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	<u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = 15,6 + 13,6 = 29,2 m^2 = 29,2 m^2 x 2 sisi Plasteran = 58,4 m^2 Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (75%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm Diketahui : a. Teras / Selasar Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (15 x 2) = 30 m^2 b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 30 / 0,16 = 187,5 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 32 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m^2 x 1 unit = 4,59 m^2 Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = 2,7 m x 0,9 m = 2,43 m^2 x 2 unit = 4,86 m^2 Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m^2 x 7 unit = 23,1 m^2 Luasan Jalusi V1 = 3,33 m^2 Luasan V2 = 2,2 m^2 x 0,6 m = 1,32 m^2 x 1 unit = 1,32 m^2 Luasan V3 = 1,55 m^2 x 0,6 m = 0,93 m^2 x 1 unit = 0,93 m^2 Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB) = 4,59 m^2 + 4,86 m^2 + 23,1 m^2 + 3,33 m^2 + 1,32 m^2 + 0,93 m^2 = 38,13 m^2 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (15%) dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 01 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-11			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan pengecatan dinding exterior (Kolom selasar) Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru) <u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK. 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Alkali XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN. 1) Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.	Fuat Fahrudin	

PKL
HARI KE-66



	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		
--	--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang Kelas baru Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = 189 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 189 / 0,16 = 1181 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (73%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Cat Dinding Interior Dan Exterior (Kolom Selasar) Diketahui : Panjang Kolom Selasar (P) = (0,15 x 4 sisi) = 0,60 m Tinggi Kolom Praktis (T) = 2,7 m – Plafond = 2,7 – 0,3 = 2,4 m Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10 Maka total luasan pekerjaan, Total luasan pengecatan kolom selasar = (P x T) x J = (0,60 x 2,4) x 10 = 14,4 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Luasan Ruangan Utama Panjang (P) = 7 m Lebar (L) = 4,5 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (7 x 4,5) = 31,5 m^2 b. Luasan WC Panjang Ruangan (P) = 2,05 m Lebar Ruangan (L) = 1,5 m Luasan WC (m^2) = (P x L) = (2,05 x 1,5) = 3,075 m^2 Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer = Luasan ruangan utama – luasan wc = 31,5 – 3,075 = 28,425 m^2 c. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik (m^2) = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk UKS Adalah = total luasan pemasangan keramik UKS / luasan keramik = 28,425 / 0,16 = 178 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 30 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	<u>IX. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (UKS) = Galian I + Galian II = 15,6 + 13,6 = 29,2 m^2 = 29,2 m^2 x 2 sisi Plasteran = 58,4 m^2 Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (75%) dari total 100% volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm Diketahui : a. Teras / Selasar Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (15 x 2) = 30 m^2 b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 30 / 0,16 = 187,5 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 32 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (50%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m^2 x 1 unit = 4,59 m^2 Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = 2,7 m x 0,9 m = 2,43 m^2 x 2 unit = 4,86 m^2 Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m^2 x 7 unit = 23,1 m^2 Luasan Jalusi V1 = 3,33 m^2 Luasan V2 = 2,2 m^2 x 0,6 m = 1,32 m^2 x 1 unit = 1,32 m^2 Luasan V3 = 1,55 m^2 x 0,6 m = 0,93 m^2 x 1 unit = 0,93 m^2 Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB) = 4,59 m^2 + 4,86 m^2 + 23,1 m^2 + 3,33 m^2 + 1,32 m^2 + 0,93 m^2 = 38,13 m^2 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (15%) dari 100% total volume pekerjaan.
	<u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Diketahui : Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (LAB KOMPUTER) = Galian I + Galian II = 26 + 23 = 49 m^2 = 49 m^2 x 2 sisi Plasteran = 98 m^2 Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = (85%) dari total 100% volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 03 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-12			
PKL HARI KE-67	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA 1) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kacamati 5 m² (15 Unit) Alat : Mesin Ketam, Meteran, Palu, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung. Bahan : Kaca Mati Tebal 5mm, Lem Kayu, Kayu Lat. VIII. PEKERJAAN PLAFOND 1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". 2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. 3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan pengecatan dinding exterior Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru)	Fuat Fahrudin	



(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER

VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA

1) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kacamata 5 m² (15 Unit)

Alat : Mesin Ketam, Meteran, Palu, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung.
Bahan : Kaca Mati Tebal 5mm, Lem Kayu, Kayu Lat.

IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK.

1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet
Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran.
Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat
Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.
Bahan : semen putih, lem fox, Alkali

(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS

VI. PEKERJAAN PINTU & JENDELA

1) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Kacamata 5 m² (15 Unit)

Alat : Mesin Ketam, Meteran, Palu, Bor Tangan, Pahat, Pensil, Cok Sambung.
Bahan : Kaca Mati Tebal 5mm, Lem Kayu, Kayu Lat.

2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan daun pintu uPVC WC

Alat : Bor Tangan, Meteran.
Bahan : Daun pintu PVC Lebar 70 cm, Engsel Pintu PVC, Baut screw PVC, Kusen pintu PVC/alumunium, 1 set aksesoris pintu PVC.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 13 x 0,9 = 11,7 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M ²) = 27 x 3,15 = 85,05 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 27 x 0,8 = 21,6 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 85,05 + 21,6 = 130,05 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (97%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 151,55 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (29 m + 29 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 71 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (27 m + 27 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 67 m' Panjang List Depan Selasar = 27 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 71 + 67 + 27 = 165 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (3 RKB) = 165 m ÷ 4 m = 41,25 ≈ 42 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI

1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm

Diketahui :

a. Ruang Kelas baru

Panjang (P) = 9 m

Lebar (L) = 7 m

Jumlah ruang kelas (J) = 3

Luasan pemasangan keramik lantai interior (m^2) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = **189 m^2**

b. Keramik 40 x 40 cm

Luasan keramik = $0,4 \times 0,4 = 0,16 m^2$

Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah

= luasan pemasangan keramik / luasan keramik

= $189 / 0,16 = 1181$ keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197

= **197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.

X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 m \times 1,7 m = 4,59 m^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 m^2$

Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 m \times 1,2 m = 2,64 m^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 m^2$

Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 m \times 1,5 m = 3,3 m^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 m^2$

Luasan Jalusi V1 = $3,33 m^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB)

= $13,77 m^2 + 15,84 m^2 + 29,7 m^2 + 3,33 m^2 = 62,64 m^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(75%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Exterior

Diketahui :

a. Kolom selasar

Panjang Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 m$

Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 m - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 m$

Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10

Maka total luasan pekerjaan,

Total luasan pengecatan kolom selasar = (P x T) x J = $(0,60 \times 2,4) \times 10 = 14,4 m^2$

b. Dinding interior dan eksterior

Luasan pekerjaan pengecatan = luasan pekerjaan plamir dinding

Luasan plamir dinding RKB = $580,85 m^2$

Maka, luasan pekerjaan cat di dinding interior dan exterior RKB = **580,85 m^2** .

Bobot/persentase total pekerjaan hari ini = **(40%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm Diketahui : a. Teras / Selasar Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (15 x 2) = 30 m^2 b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 30 / 0,16 = 187,5 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 32 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = 15 m + 15 m = 30 m Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding yang termakan kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m Panjang total dinding yang termakan kolom = 0,10 m x 12 = 1,2 m Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 30 m + 1,2 m = 31,2 m. Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 – 0,3 = 3,4 m Luasan I = (P x T) = 31,2 m x 3,4 m = 106,08 m^2



b. Lebar I (Persegi) = $8\text{ m} + 8\text{ m} + 8\text{ m} + 3\text{ m} = 27\text{ m}$
 Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m
 Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
 Luasan II = $(P \times T) = 27\text{ m} \times 3,4\text{ m} = \mathbf{91,8\text{ m}^2}$

c. Panjang III (segitiga) = 7 m
 Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
 Lebar kolom praktis = $0,15\text{ m}$
 Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $8\text{ m} + 0,15\text{ m} = 8,15\text{ m}$.
 Tinggi (T) = $2,04\text{ m}$

Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 8\text{ m} \times 2,04\text{ m} = 8,15\text{ m}^2$
 Luasan ring balok (b) = $8\text{ m} \times 0,20\text{ m} = 1,60\text{ m}^2$
 Total luasan III = $(a + b) = 8,15 + 1,60 = 9,75\text{ m}^2 \times 2\text{ sisi} = \mathbf{19,50\text{ m}^2}$

d. Panjang IV (Kolom Selasar)
 Jumlah Kolom selasar
 Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4\text{ sisi}) = 0,60\text{ m}$
 Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7\text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4\text{ m}$
 Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J) = 6

Maka total luasan IV,
 Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64\text{ m}^2}$

Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER)
 = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $106,8 + 91,8 + 19,50 + 8,64 = \mathbf{226,74\text{ m}^2}$

Diketahui :
 luasan total kusen (LAB KOMPUTER)
 = $(\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$
 = $4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74\text{ m}^2}$

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
 = $226,74\text{ m}^2 - 35,74\text{ m}^2 = \mathbf{191\text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(10%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = $2,7\text{ m} \times 1,7\text{ m} = 4,59\text{ m}^2 \times 1\text{ unit} = 4,59\text{ m}^2$
 Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = $2,7\text{ m} \times 0,9\text{ m} = 2,43\text{ m}^2 \times 2\text{ unit} = 4,86\text{ m}^2$
 Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2\text{ m} \times 1,5\text{ m} = 3,3\text{ m}^2 \times 7\text{ unit} = 23,1\text{ m}^2$
 Luasan Jalusi V1 = $3,33\text{ m}^2$
 Luasan V2 = $2,2\text{ m}^2 \times 0,6\text{ m} = 1,32\text{ m}^2 \times 1\text{ unit} = 1,32\text{ m}^2$
 Luasan V3 = $1,55\text{ m}^2 \times 0,6\text{ m} = 0,93\text{ m}^2 \times 1\text{ unit} = 0,93\text{ m}^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB)
 = $4,59\text{ m}^2 + 4,86\text{ m}^2 + 23,1\text{ m}^2 + 3,33\text{ m}^2 + 1,32\text{ m}^2 + 0,93\text{ m}^2 = \mathbf{38,13\text{ m}^2}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(15%)** dari 100% total volume pekerjaan.



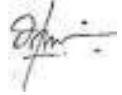
**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 04 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-12			
PKL HARI KE-68	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> VIII. PEKERJAAN PLAFOND 1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". 2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. 3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru)	Fuat Fahrudin	



(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan)

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK.

1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet

Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran.

Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : semen putih, lem fox, Alkali

(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS

IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK.

1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet

Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran.

Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : semen putih, lem fox,

Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi).



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER





3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 13 x 0,9 = 11,7 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M ²) = 27 x 3,15 = 85,05 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 27 x 0,8 = 21,6 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 85,05 + 21,6 = 130,05 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 151,55 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (29 m + 29 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 71 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (27 m + 27 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 67 m' Panjang List Depan Selasar = 27 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 71 + 67 + 27 = 165 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (3 RKB) = 165 m ÷ 4 m = 41,25 ≈ 42 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI

1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm

Diketahui :

a. Ruang Kelas baru

Panjang (P) = 9 m

Lebar (L) = 7 m

Jumlah ruang kelas (J) = 3

Luasan pemasangan keramik lantai interior (m^2) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = **189 m^2**

b. Keramik 40 x 40 cm

Luasan keramik = $0,4 \times 0,4 = 0,16 \text{ m}^2$

Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah

= luasan pemasangan keramik / luasan keramik

= $189 / 0,16 = 1181$ keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197

= **197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.

X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 2,64 \text{ m}^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 \text{ m}^2$

Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB)

= $13,77 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 + 29,7 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 = \mathbf{62,64 \text{ m}^2}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Exterior

Diketahui :

(*Berikut adalah perhitungan luasan pekerjaan pengecatan yang sudah di revisi)

a. Panjang I (Persegi) = $27 \text{ m} + 27 \text{ m} = 54 \text{ m}$

Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah

Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m}$ / sisi dinding yang termakan kolom = $0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$

Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 = 2 \text{ m}$

Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54 \text{ m} + 2 \text{ m} = 56 \text{ m}$.

Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$

Luasan I = (P x T) = $56 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{190,4 \text{ m}^2}$

b. Panjang II (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$

Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah

Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m}$ / sisi dinding + kolom = $0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$

Panjang total dinding + kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$

Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $14 \text{ m} + (0,8 \text{ m}) = 30 \text{ m}$.

Tinggi (T) = $3,7 \text{ m}$

Luasan II = (P x T) = $30 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{111,0 \text{ m}^2}$



- c. Panjang III (segitiga) = 7 m
Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
Lebar kolom praktis = 0,15 m
Panjang pekerjaan pengecatan (A) = 7 m + 0,15 m = 7,15 m.
Tinggi (T) = 2,04 m – plafond PVC = 1,90 m
- Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 6,65 \text{ m}^2$
Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 8,05 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = \mathbf{16,10 \text{ m}^2}$
- d. Panjang IV (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10
- Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$
- Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 16,10 + 14,4 = \mathbf{275,66 \text{ m}^2}$
- Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$
- Total luasan plamir setelah dikurangi kusen
= $275,66 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{214,2 \text{ m}^2}$.
- Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(55%)** dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm Diketahui : a. Teras / Selasar Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 2 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = $(P \times L) = (4,5 \times 2) = 9 \text{ m}^2$ b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = $0,4 \times 0,4 = 0,16 \text{ m}^2$ Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = $9 / 0,16 = 56,25 \approx 57$ keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 9,5 $\approx$ 10 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$

Luasan Kusen Pintu PVC + Kusen = $2,15 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 1,72 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,72 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 9,9 \text{ m}^2$

Luasan V1 = $0,60 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 0,3 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,30 \text{ m}^2$

Luasan V2 (Jalusi Tombak Layar) = $2,80 \text{ m}^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (UKS)

= $4,59 \text{ m}^2 + 1,72 \text{ m}^2 + 9,9 \text{ m}^2 + 0,3 \text{ m}^2 + 2,8 \text{ m}^2 = \mathbf{19,31 \text{ m}^2}$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30s%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 8 m (depan) + 6 m (belakang) = 14 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 14 x 0,9 = 12,6 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 25,2 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 1 = 3,25 m Luasan (M ²) = 15 x 3,25 = 48,75 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 15 x 0,8 = 12 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 14 + 48,75 + 12 = 74,75 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 74,75 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (17 m + 17 m) + (8 m + 6 m) = 48 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (15 m + 15 m) + (8 m + 6 m) = 44 m' Panjang List Depan Selasar = 15 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 48 + 44 + 15 = 107 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (LAB) = 107 m ÷ 4 m = 26,75 ≈ 27 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (35%) dari 100% total volume pekerjaan.



IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI

1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm

Diketahui :

a. Ruang simpan & ruang persiapan

Panjang (P) = 4 m

Lebar (L) = 3 m

Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (4 x 3) x 2 = 24 m^2

b. Ruangan utama

Panjang Ruangan (P) = 12 m

Lebar Ruangan (L) = 8 m

Volume pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (12 x 8) = 96 m^2

Total luasan pekerjaan pemasangan keramik interior Lab. Komputer

= 24 + 96 = **120 m^2**

c. Keramik 40 x 40 cm

Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2

Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah

= total luasan pemasangan keramik / luasan keramik

= 120 / 0,16 = 750 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6

= **125 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Diketahui :

(*Berikut adalah perhitungan luasan pekerjaan pengecatan yang sudah di revisi)

a. Panjang I (Persegi) = 15 m + 15 m = 30 m

Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah

Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding + kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m

Panjang total dinding + kolom = 0,10 m x 12 = 1,2 m

Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 30 m + 1,2 m = 31,2 m.

Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 – 0,3 = 3,4 m

Luasan I = (P x T) = 31,2 m x 3,4 m = **106,08 m^2**

b. Lebar I (Persegi) = 8 m + 8 m = 16 m

Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m

Tinggi (T) = 3,7 m

Luasan II = (P x T) = 16 m x 3,7 m = **59,2 m^2**

c. Panjang III (segitiga) = 7 m

Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah

Lebar kolom praktis = 0,15 m

Panjang pas. Dinding batu bata (A) = 8 m + 0,15 m = 8,15 m.

Tinggi (T) = 2,04 m

Luasan III (a) = (1/2 x A x T) = 1/2 x 8 m x 1,9 m = 7,6 m^2

Luasan ring balok (b) = 8 m x 0,20 m = 1,60 m^2

Total luasan III = (a + b) = 7,6 + 1,60 = 9,2 m^2 x 2 sisi kanan dan kiri = **18,40 m^2**

d. Panjang IV (Kolom Selasar)

Jumlah Kolom selasar

Lebar Kolom Selasar (P) = (0,15 x 4 sisi) = 0,60 m

Tinggi Kolom Praktis (T) = 2,7 m – Plafond = 2,7 – 0,3 = 2,4 m



Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J) = 6

Maka total luasan IV,1

Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$

Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER)

= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$

Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

= $(\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$

= $4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2}$

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen

= $193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(20%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 05 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-12			
PKL HARI KE-69	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. 2) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Exterior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior berikut meni plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.	Fuat Fahrudin	



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Muhammad Zulianto

Hari : Rabu, 05 November 2025

NIM : 4103230007

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-12			
PKL HARI KE-69	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 3) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. 4) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Exterior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 3) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 4) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior berikut meni plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 3) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 4) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.	Fuat Fahrudin	



(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan)

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran,
Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran,
Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran,
Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : semen putih, lem fox, alkali.

2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : semen putih, lem fox, Alkali

(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS

IX. PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK.

**1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai
Eksterior 40 x 40 cm**

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet

Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran.

Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen,
Pasir, Air.



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER





3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang Kelas baru Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = 189 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 189 / 0,16 = 1181 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Selasar/teras Ruang Kelas baru Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2 m Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) = (27 x 2) = 54 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 54 / 0,16 = 338 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 57 = 57 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (30%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (84%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Exterior

Diketahui :

(*Berikut adalah perhitungan luasan pekerjaan pengecatan yang sudah di revisi)

- a. Panjang I (Persegi) = $27 \text{ m} + 27 \text{ m} = 54 \text{ m}$
Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 = 2 \text{ m}$
Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54 \text{ m} + 2 \text{ m} = 56 \text{ m}$.
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan I = $(P \times T) = 56 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{190,4 \text{ m}^2}$

- b. Panjang II (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$
Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding + kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$
Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $14 \text{ m} + (0,8 \text{ m}) = 30 \text{ m}$.
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m}$
Luasan II = $(P \times T) = 30 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{111,0 \text{ m}^2}$

- c. Panjang III (segitiga) = 7 m
Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
Lebar kolom praktis = $0,15 \text{ m}$
Panjang pekerjaan pengecatan (A) = $7 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 7,15 \text{ m}$.
Tinggi (T) = $2,04 \text{ m} - \text{plafond PVC} = 1,90 \text{ m}$

Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 6,65 \text{ m}^2$
Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 5,25 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = \mathbf{10,5 \text{ m}^2}$

- d. Panjang IV (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$

Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 111,0 + 10,5 + 14,4 = \mathbf{326,3 \text{ m}^2}$

Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,45 \text{ m}^2$

Total luasan plamir setelah dikurangi kusen
= $326,3 \text{ m}^2 - 61,45 \text{ m}^2 = \mathbf{264,85 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari 100% total volume pekerjaan.



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat.

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = (P x L x T) = (54 x 0,75 x 0,05) = **2,025 m^3**

- b. Panjang rabat samping (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = (P x L x T) = (14 x 1 x 0,05) = **0,70 m^3**

Total luasan urugan pasir bawah rabat (RKB) (M^3) = 2,025 m^3 + 0,70 m^3 = **2,725 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

- c. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m^2) = (P x L) = (54 x 0,75) = **40,50 m^2**
- d. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^2) = (P x L) = (14 x 1) = **14 m^2**

Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (RKB) = 40,50 m^2 + 14 m^2 = **54,50 m^2**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(18%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Eksterior 40 x 40 cm Diketahui : a. Teras / Selasar Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 2 m Luasan pekerjaan pemasangan keramik (m^2) = (P x L) = (4,5 x 2) = 9 m^2 b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m^2 Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk Lab. Komputer Adalah = total luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 9 / 0,16 = 56,25 $\approx$ 57 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 9,5 $\approx$ 10 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m^2 x 1 unit = 4,59 m^2 Luasan Kusen Pintu PVC + Kusen = 2,15 m x 0,8 m = 1,72 m^2 x 1 unit = 1,72 m^2 Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m^2 x 3 unit = 9,9 m^2 Luasan V1 = 0,60 m x 0,50 m = 0,3 m^2 x 1 unit = 0,30 m^2 Luasan V2 (Jalusi Tombak Layar) = 2,80 m^2 Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (UKS) = 4,59 m^2 + 1,72 m^2 + 9,9 m^2 + 0,3 m^2 + 2,8 m^2 = 19,31 m^2 Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 8 m (depan) + 6 m (belakang) = 14 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 14 x 0,9 = 12,6 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 25,2 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 1 = 3,25 m Luasan (M ²) = 15 x 3,25 = 48,75 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 15 x 0,8 = 12 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 14 + 48,75 + 12 = 74,75 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 74,75 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (17 m + 17 m) + (8 m + 6 m) = 48 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (15 m + 15 m) + (8 m + 6 m) = 44 m' Panjang List Depan Selasar = 15 m' Total panjang List Plafond (RKB) = 48 + 44 + 15 = 107 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (LAB) = 107 m ÷ 4 m = 26,75 ≈ 27 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

$$\text{Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1)} = 2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2)} = 2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J2 + Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jalusi V1} = 3,33 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V2} = 2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V3} = 1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB)

$$= 4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Diketahui :

(*Berikut adalah perhitungan luasan pekerjaan pengecatan yang sudah di revisi)

a. Panjang I (Persegi) = 15 m + 15 m = 30 m

Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah

$$\text{Lebar kolom utama} = 0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Panjang total dinding} + \text{kolom} = 0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pekerjaan pengecatan (P)} = 30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$$

$$\text{Luasan I} = (P \times T) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$$

b. Lebar I (Persegi) = 8 m + 8 m = 16 m

Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m}$$

$$\text{Luasan II} = (P \times T) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$$

c. Panjang III (segitiga) = 7 m

Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah

$$\text{Lebar kolom praktis} = 0,15 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pas. Dinding batu bata (A)} = 8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 2,04 \text{ m}$$

$$\text{Luasan III (a)} = (1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan ring balok (b)} = 8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Total luasan III} = (a + b) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$$

d. Panjang IV (Kolom Selasar)

Jumlah Kolom selasar

$$\text{Lebar Kolom Selasar (P)} = (0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi Kolom Praktis (T)} = 2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$$

$$\text{Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J)} = 6$$

Maka total luasan IV,1

$$\text{Total luasan pengecatan kolom selasar} = (P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER)

$$= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} + \text{Luasan IV} = 106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$$



Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

$$= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$$

$$= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2}$$

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen

$$= 193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}.$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 06 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-12			
PKL HARI KE-70	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Interior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. 2) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Exterior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior berikut meni plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.	Fuat Fahrudin	



(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan)

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

IX. PEKERJAAN LISTRIK

1) Mengamati pekerjaan pemasangan instalasi titik lampu LED Bulb + fitting 2,5 (14 titik)(selesai hari ini)

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang listrik

Alat : Obeng/Bor Tangan, Tangga/Perancah.

Bahan : Fitting Lampu E27 (Merk TAKEDA), Baut Screw drywall.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : semen putih, lem fox, alkali.

2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan)

(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan)

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan)



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER





3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Ruang Kelas baru Panjang (P) = 9 m Lebar (L) = 7 m Jumlah ruang kelas (J) = 3 Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) x J = (9 x 7) x 3 = 189 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 189 / 0,16 = 1181 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 197 = 197 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Pemasangan Keramik Interior 40 x 40 cm Diketahui : a. Selasar/teras Ruang Kelas baru Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2 m Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) = (27 x 2) = 54 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 54 / 0,16 = 338 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 57 = 57 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (87%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Exterior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $27 \text{ m} + 27 \text{ m} = 54 \text{ m}$
Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 = 2 \text{ m}$
Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54 \text{ m} + 2 \text{ m} = 56 \text{ m}$.
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan I = $(P \times T) = 56 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{190,4 \text{ m}^2}$
- b. Panjang II (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$
Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding + kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$
Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $14 \text{ m} + (0,8 \text{ m}) = 30 \text{ m}$.
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m}$
Luasan II = $(P \times T) = 14,8 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{54,76 \text{ m}^2}$
- c. Panjang III (segitiga) = 7 m
Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
Lebar kolom praktis = $0,15 \text{ m}$
Panjang pekerjaan pengecatan (A) = $7 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 7,15 \text{ m}$.
Tinggi (T) = $2,04 \text{ m} - \text{plafond PVC} = 1,90 \text{ m}$

Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 6,65 \text{ m}^2$
Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 8,05 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = \mathbf{16,10 \text{ m}^2}$
- d. Panjang IV (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$

Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 16,10 + 14,4 = \mathbf{275,66 \text{ m}^2}$

Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$

Total luasan plamir setelah dikurangi kusen
= $275,66 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{214,2 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(65%)** dari 100% total volume pekerjaan.



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat.

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = (P x L x T) = (54 x 0,75 x 0,05) = **2,025 m^3**
- b. Panjang rabat samping (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = (P x L x T) = (14 x 1 x 0,05) = **0,70 m^3**

Total luasan urugan pasir bawah rabat (RKB) (M^3) = 2,025 m^3 + 0,70 m^3 = **2,725 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(75%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m^2) = (P x L) = (54 x 0,75) = **40,50 m^2**
- b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^2) = (P x L) = (14 x 1) = **14 m^2**

Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (RKB) = 40,50 m^2 + 14 m^2 = **54,50 m^2**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(35%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan a. Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) $\text{Panjang (P)} = 7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m} = 13 \text{ m}$ $\text{Lebar (L)} = 0,9 \text{ m}$ $\text{Luasan (M}^2\text{)} = 13 \times 0,9 = 11,7 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi sofi-sofi} = \mathbf{23,4 \text{ m}^2}$ b. Luasan II (selasar & konsol depan) $\text{Panjang (P)} = 4,5 \text{ m}$ $\text{Lebar (L)} = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 \text{ m}$ $\text{Luasan (M}^2\text{)} = 4,5 \times 3,15 = \mathbf{14,175 \text{ m}^2}$ c. Luasan III (Konsol Belakang) $\text{Panjang (P)} = 4,5 \text{ m}$ $\text{Lebar (L)} = 0,8 \text{ m}$ $\text{Luasan (M}^2\text{)} = 4,5 \times 0,8 = \mathbf{3,6 \text{ m}^2}$ $\text{Total luasan pekerjaan pemasangan rangka hollow (M}^2\text{)} = \text{LI} + \text{L2} + \text{L3} = 23,4 + 14,175 + 3,6 = \mathbf{41,175 \text{ m}^2}$ $\text{Jarak topcross/bantalan rangka hollow} = \mathbf{0,85 \text{ m}}$ $\text{Jarak jari jari rangka hollow} = \mathbf{0,60 \text{ m}}$ $\text{Jarak turun rangka hollow dari rangka atap} = \mathbf{0,30 \text{ m}}$ $\text{Bobot/persentase pekerjaan hari ini} = \mathbf{(20\%)}$ dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : $\text{Luasan pemasangan Plafond PVC} = \text{Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow}$ $\text{Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow} = \mathbf{41,175 \text{ m}^2}$ $\text{Luasan Pemasangan Plafond PVC} = \mathbf{41,175 \text{ m}^2}$ $\text{Bobot/persentase pekerjaan hari ini} = \mathbf{(20\%)}$ dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : $\text{Panjang Luar Atap Bangunan} = (6,5 \text{ m} + 6,5 \text{ m}) + (7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) = 25 \text{ m}'$ $\text{Panjang Dalam Atap Bangunan} = (4,5 \text{ m} + 4,5 \text{ m}) + (7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) = 21 \text{ m}'$ $\text{Panjang List Depan Selasar} = 4,5 \text{ m}'$ $\text{Total panjang List Plafond (UKS)} = 25 + 21 + 4,5 = \mathbf{50,5 \text{ m}'}$ $\text{Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP} = \mathbf{4 \text{ m}}$ $\text{Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (UKS)} = 50,5 \text{ m} \div 4 \text{ m} = 12,625 \approx \mathbf{13 \text{ Batang}}$ $\text{Bobot/persentase pekerjaan hari ini} = \mathbf{(20\%)}$ dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Plamir dinding eksterior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $7\text{ m} + 7\text{ m} = 14\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah
Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$
Panjang total dinding + kolom = $0,10\text{ m} \times 4 = 0,40\text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 4 = 0,60\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $14\text{ m} + (0,40 + 0,60\text{ m}) = 15\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan I (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 15\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 51\text{ m}^2$
Luasan I (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 15\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 55,5\text{ m}^2$
Total Luasan I = $51 + 55,5 = 106,5\text{ m}^2$
- b. Panjang II (Persegi) = $4,5\text{ m} + 4,5\text{ m} = 9\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$
Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10\text{ m} \times 6 = 0,60\text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 1 = 0,15\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $9\text{ m} + (0,60 + 0,15\text{ m}) = 9,75\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan II (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 9,75\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 33,15\text{ m}^2$
Luasan II (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 9,75\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 36,075\text{ m}^2$
Total Luasan II = $33,15 + 36,075 = 69,225\text{ m}^2$
- c. Panjang III (Persegi) = $2,05\text{ m} + 1,5\text{ m} = 3,55\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 1 = 0,15\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $3,55\text{ m} + (0,15\text{ m}) = 3,7\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan III (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 3,70\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 12,58\text{ m}^2$
Luasan III (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 3,70\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 13,69\text{ m}^2$
Total Luasan III = $12,58 + 13,69 = 26,27\text{ m}^2$
- d. Panjang IV (segitiga) = 7 m
Tinggi (T) = $2,04\text{ m}$

Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7\text{ m} \times 2,04\text{ m} = 7,14\text{ m}^2$

Luasan ring balok (b) = $7\text{ m} \times 0,20\text{ m} = 1,40\text{ m}^2$

Total luasan IV = $(a + b) = 7,14 + 1,40 = 8,54\text{ m}^2 \times 2\text{ sisi kanan kiri sofa-sofi} = 17,08\text{ m}^2$
- e. Panjang V (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4\text{ sisi}) = 0,60\text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7\text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4\text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar UKS (J) = 3

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 3 = 4,32\text{ m}^2$



Total luasan pengecatan dinding berikut plamir interior (UKS)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV
= $106,5 + 69,225 + 26,27 + 17,08 + 4,32 = 223,395 \text{ m}^2$

Diketahui :
luasan total kusen (UKS)
= (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2) + (Luasan J1 + J2)
= $4,59 + 1,76 + 3,33 + 2,40 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan plamir dinding setelah dikurangi kusen
= $223,395 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 208,095 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(25%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 8 m (depan) + 6 m (belakang) = 14 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 14 x 0,9 = 12,6 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 25,2 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 1 = 3,25 m Luasan (M ²) = 15 x 3,25 = 48,75 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 15 x 0,8 = 12 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 14 + 48,75 + 12 = 74,75 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (92%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 74,75 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (17 m + 17 m) + (8 m + 6 m) = 48 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (15 m + 15 m) + (8 m + 6 m) = 44 m' Panjang List Depan Selasar = 15 m' Total panjang List Plafond (LAB) = 48 + 44 + 15 = 107 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (LAB) = 107 m ÷ 4 m = 26,75 ≈ 27 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

$$\text{Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1)} = 2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2)} = 2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J2 + Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jalusi V1} = 3,33 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V2} = 2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V3} = 1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB)

$$= 4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(32%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $15 \text{ m} + 15 \text{ m} = 30 \text{ m}$

Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah

$$\text{Lebar kolom utama} = 0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Panjang total dinding} + \text{kolom} = 0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pekerjaan pengecatan (P)} = 30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m.}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$$

$$\text{Luasan I} = (\text{P} \times \text{T}) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$$

- b. Lebar I (Persegi) = $8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$

$$\text{Panjang pekerjaan pengecatan (P)} = 24 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m}$$

$$\text{Luasan II} = (\text{P} \times \text{T}) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$$

- c. Panjang III (segitiga) = 7 m

Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah

$$\text{Lebar kolom praktis} = 0,15 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pas. Dinding batu bata (A)} = 8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m.}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 2,04 \text{ m}$$

$$\text{Luasan III (a)} = (1/2 \times \text{A} \times \text{T}) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan ring balok (b)} = 8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Total luasan III} = (\text{a} + \text{b}) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$$

- d. Panjang IV (Kolom Selasar)

Jumlah Kolom selasar

$$\text{Lebar Kolom Selasar (P)} = (0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi Kolom Praktis (T)} = 2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$$

$$\text{Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J)} = 6$$

Maka total luasan IV,1

$$\text{Total luasan pengecatan kolom selasar} = (\text{P} \times \text{T}) \times \text{J} = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER)

$$= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} + \text{Luasan IV} = 106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$$



Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

$$= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$$

$$= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2}$$

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen

$$= 193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}.$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(28%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jum'at, 07 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-12			
PKL HARI KE-71	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Exterior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior berikut meni plamir 3) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding interior berikut meni plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan), Cat Tembok Avitex Interior (putih kebiruan), XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.	Fuat Fahrudin	



(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan)

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : semen putih, lem fox, alkali.

2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan)

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN

1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat.

Jumlah Pekerja : 1 pekerja

Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul.

Bahan : pasir urug.

2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet.

Alat : benang acuan, palu.

Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.

(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow 40 x 40

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran.

Bahan : Plafond Gypsum FUJI 1,2 x 2,4, Baut Screw, Cornice Gypsum.

3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran.

Bahan : List Plafond Gypsum, Baut Screw, Acian Cornice Gypsum, Air.

4) Mengamati Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Board

Alat : Kuas Rol, Wadah Cat.

Bahan : Cat Permata (Putih Polos), Air/Minyak.



	IX. PEKERJAAN LISTRIK 1) Mengamati pekerjaan pemasangan instalasi titik lampu LED Bulb + fitting 2,5 (8 titik)(selesai hari ini) Jumlah Pekerja : 1 orang tukang listrik Alat : Obeng/Bor Tangan, Tangga/Perancah. Bahan : Fitting Lampu E27 (Merk TAKEDA), Baut Screw drywall. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.		
--	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RKB (Ruang Kelas Baru)



2. LABORATORIUM KOMPUTER





3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Exterior 40 x 40 cm Diketahui : a. Selasar/teras Ruang Kelas baru Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2 m Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) = (27 x 2) = 54 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 54 / 0,16 = 338 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 57 = 57 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (89%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Plamir Exterior Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = 27 m + 27 m = 54 m Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding yang termakan kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m Panjang total dinding yang termakan kolom = 0,10 m x 20 = 2 m Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 54 m + 2 m = 56 m. Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 – 0,3 = 3,4 m Luasan I = (P x T) = 56 m x 3,4 m = 190,4 m² b. Panjang II (Persegi) = 7 m + 7 m = 14 m Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding + kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m Panjang total dinding + kolom utama = 0,10 m x 8 = 0,8 m Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 14 m + (0,8 m) = 30 m. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = (P x T) = 14,8 m x 3,7 m = 54,76 m²



c. Panjang III (segitiga) = 7 m
Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
Lebar kolom praktis = 0,15 m
Panjang pekerjaan pengecatan (A) = 7 m + 0,15 m = 7,15 m.
Tinggi (T) = 2,04 m – plafond PVC = 1,90 m

Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 6,65 \text{ m}^2$
Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 8,05 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = \mathbf{16,10 \text{ m}^2}$

d. Panjang IV (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = 2,7 m – Plafond = $2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$

Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 16,10 + 14,4 = \mathbf{275,66 \text{ m}^2}$

Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan cat dinding setelah dikurangi kusen
= $275,66 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{214,2 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Cat Dinding Dan Exterior

Diketahui :
Panjang Ruang Kelas (P) = 9 m
Lebar Ruang Kelas (L) = 7 m
Tinggi Ruang Kelas (T) = 3,7 m – Plafond = $3,7 \text{ m} - 0,3 \text{ m} = 3,4 \text{ m}$
Jumlah Ruang Kelas (J) = 3
Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Ruang 3 Ruang Kelas adalah
= $(P + L) \times T \times J = (9 \times 7) \times 3,4 \times 3 = \mathbf{642,6 \text{ m}^2}$

Dan Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 15,18 + 29,7 = 58,65 \text{ m}^2$

Total luasan Pekerjaan Cat Dinding Exterior
= $642,6 \text{ m}^2 - 58,65 \text{ m}^2 = \mathbf{583,95 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(15%)** dari 100% total volume pekerjaan.



XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat.

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = (P x L x T) = (54 x 0,75 x 0,05) = **2,025 m^3**
- b. Panjang rabat samping (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = (P x L x T) = (14 x 1 x 0,05) = **0,70 m^3**

Total luasan urugan pasir bawah rabat (RKB) (M^3) = 2,025 m^3 + 0,70 m^3 = **2,725 m^3**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(85%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m^2) = (P x L) = (54 x 0,75) = **40,50 m^2**
- b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^2) = (P x L) = (14 x 1) = **14 m^2**

Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (RKB) = 40,50 m^2 + 14 m^2 = **54,50 m^2**

Dan diketahui ukuran paving block adalah

Panjang (P) = (0,20 m)

Lebar (L) = (0,1 m)

Tinggi (T) (0,06 m)

Luasan paving block (m^2) = P x L = 0,21 x 0,10 = 0,021 m^2

Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah

= luasan pekerjaan pemasangan paving block ÷ luasan 1 buah paving block

= 54,50 ÷ 0,021 = 2596 buah paving block

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(55%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow WC UKS = $(2,05 \times 1,5) = 3,075 \text{ m}^2$ Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Pemasangan Plafond Gypsum Board 1,2 x 2,4m. Diketahui : a. Luasan WC = $2,05 \times 1,5 = 3,075 \text{ m}^2$ b. Luasan ruangan utama = $7 \times 4,5 = 31,5$ – luasan wc = $31,5 - 3,075 = 28,425 \text{ m}^2$ c. Ukuran plafond Gypsum FUJI Panjang = 2,4 m Lebar = 1,2 m Luasan plafond = $2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$ Jumlah plafond Gypsum yang dibutuhkan untuk UKS adalah = luasan UKS ÷ luasan plafond = $(3,075 + 28,425) \div 2,88 = 9,87 \approx 10 \text{ lembar.}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond Gypsum. Diketahui : Panjang Pemasangan List Plafond Gypsum Ruangan UKS = $7 + 3 + 4,5 + 4,95 + 1,5 + 2,05 = 36,5 \text{ m}$ Panjang Pemasangan List Plafond Gypsum WC = $2,05 + 2,05 + 1,5 + 1,5 = 7,1 \text{ m}$ Total panjang List Plafond Gypsum (UKS) = $36,5 + 7,1 = 43,6 \text{ m}$ Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (UKS) = $43,6 \text{ m} \div 4 \text{ m} = 10,9 \approx 10 \text{ Batang}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 4) Pekerjaan Pengecatan Plafond Gypsum Diketahui : Luasan plafond gypsum UKS = 31,5 m² Luasan pekerjaan pengecatan = luasan plafond gypsum Luasan Pekerjaan pengecatan plafond = 31,5 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Plamir dinding eksterior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 4 = 0,40 \text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 4 = 0,60 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $14 \text{ m} + (0,40 + 0,60 \text{ m}) = 15 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan I (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 15 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 51 \text{ m}^2$
Luasan I (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 15 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 55,5 \text{ m}^2$
Total Luasan I = $51 + 55,5 = 106,5 \text{ m}^2$
- b. Panjang II (Persegi) = $4,5 \text{ m} + 4,5 \text{ m} = 9 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 6 = 0,60 \text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $9 \text{ m} + (0,60 + 0,15 \text{ m}) = 9,75 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan II (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 9,75 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 33,15 \text{ m}^2$
Luasan II (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 9,75 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 36,075 \text{ m}^2$
Total Luasan II = $33,15 + 36,075 = 69,225 \text{ m}^2$
- c. Panjang III (Persegi) = $2,05 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 3,55 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $3,55 \text{ m} + (0,15 \text{ m}) = 3,7 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan III (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 12,58 \text{ m}^2$
Luasan III (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 13,69 \text{ m}^2$
Total Luasan III = $12,58 + 13,69 = 26,27 \text{ m}^2$
- d. Panjang IV (segitiga) = 7 m
Tinggi (T) = $2,04 \text{ m}$

Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 7,14 \text{ m}^2$

Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$

Total luasan IV = $(a + b) = 7,14 + 1,40 = 8,54 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan kiri sofa-sofi} = 17,08 \text{ m}^2$
- e. Panjang V (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar UKS (J) = 3

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 3 = 4,32 \text{ m}^2$



Total luasan pengecatan dinding berikut plamir interior (UKS)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV
= $106,5 + 69,225 + 26,27 + 17,08 + 4,32 = 223,395 \text{ m}^2$

Diketahui :
luasan total kusen (UKS)
= (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2) + (Luasan J1 + J2)
= $4,59 + 1,76 + 3,33 + 2,40 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan plamir dinding setelah dikurangi kusen
= $223,395 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 208,095 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = $6,5 \text{ m} + 6,5 \text{ m} = 13 \text{ m}$
Lebar (L) = $0,75 \text{ m}$
Tebal urugan pasir (T) = $0,05 \text{ m}$
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = $(P \times L \times T) = (13 \times 0,75 \times 0,05) = 0,4875 \text{ m}^3$
- b. Panjang rabat samping (P) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$
Lebar (L) = 1 m
Tebal urugan pasir (T) = $0,05 \text{ m}$
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = $(P \times L \times T) = (14 \times 1 \times 0,05) = 0,70 \text{ m}^3$

Total luasan urugan pasir bawah rabat (UKS) (M^3) = $0,4875 \text{ m}^3 + 0,70 \text{ m}^3 = 1,1875 \text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = $6,5 \text{ m} + 6,5 \text{ m} = 13 \text{ m}$
Lebar (L) = $0,75 \text{ m}$
Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m^2) = $(P \times L) = (13 \times 0,75) = 9,75 \text{ m}^2$
- b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$
Lebar (L) = 1 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m^2) = $(P \times L) = (14 \times 1) = 14 \text{ m}^2$
Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (UKS) = $9,75 \text{ m}^2 + 14 \text{ m}^2 = 23,75 \text{ m}^2$

Dan diketahui ukuran paving block adalah

Panjang (P) = $0,20 \text{ m}$

Lebar (L) = $0,1 \text{ m}$

Tinggi (T) $0,06 \text{ m}$

Luasan paving block (m^2) = $P \times L = 0,21 \times 0,10 = 0,021 \text{ m}^2$

Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah

= luasan pekerjaan pemasangan paving block $\div$ luasan 1 buah paving block

= $23,75 \div 0,021 = 1131$ buah paving block

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 8 m (depan) + 6 m (belakang) = 14 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 14 x 0,9 = 12,6 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 25,2 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 1 = 3,25 m Luasan (M ²) = 15 x 3,25 = 48,75 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 15 x 0,8 = 12 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 14 + 48,75 + 12 = 74,75 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 74,75 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan.
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (17 m + 17 m) + (8 m + 6 m) = 48 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (15 m + 15 m) + (8 m + 6 m) = 44 m' Panjang List Depan Selasar = 15 m' Total panjang List Plafond (LAB) = 48 + 44 + 15 = 107 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (LAB) = 107 m ÷ 4 m = 26,75 ≈ 27 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

$$\text{Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1)} = 2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2)} = 2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J2 + Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jalusi V1} = 3,33 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V2} = 2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V3} = 1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB)

$$= 4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(34%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Diketahui :

a. Panjang I (Persegi) = 15 m + 15 m = 30 m

Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah

$$\text{Lebar kolom utama} = 0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Panjang total dinding} + \text{kolom} = 0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pekerjaan pengecatan (P)} = 30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m.}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$$

$$\text{Luasan I} = (\text{P} \times \text{T}) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$$

b. Lebar I (Persegi) = 8 m + 8 m = 16 m

Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m}$$

$$\text{Luasan II} = (\text{P} \times \text{T}) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$$

c. Panjang III (segitiga) = 7 m

Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah

$$\text{Lebar kolom praktis} = 0,15 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pas. Dinding batu bata (A)} = 8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m.}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 2,04 \text{ m}$$

$$\text{Luasan III (a)} = (1/2 \times \text{A} \times \text{T}) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan ring balok (b)} = 8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Total luasan III} = (\text{a} + \text{b}) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$$

d. Panjang IV (Kolom Selasar)

Jumlah Kolom selasar

$$\text{Lebar Kolom Selasar (P)} = (0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi Kolom Praktis (T)} = 2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$$

$$\text{Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J)} = 6$$

Maka total luasan IV,1

$$\text{Total luasan pengecatan kolom selasar} = (\text{P} \times \text{T}) \times \text{J} = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER)

$$= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} + \text{Luasan IV} = 106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$$



Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

$$= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$$

$$= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2}$$

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen

$$= 193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}.$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(34%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 17 m + 17 m = 34 m

$$\text{Lebar (L)} = 0,75 \text{ m}$$

$$\text{Tebal urugan pasir (T)} = 0,05 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan urugan pasir (m}^3\text{)} = (\text{P} \times \text{L} \times \text{T}) = (34 \times 0,75 \times 0,05) = \mathbf{1,275 \text{ m}^3}$$

- b. Panjang rabat samping (P) = 8 m + 8 m = 16 m

$$\text{Lebar (L)} = 1 \text{ m}$$

$$\text{Tebal urugan pasir (T)} = 0,05 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan urugan pasir (m}^3\text{)} = (\text{P} \times \text{L} \times \text{T}) = (16 \times 1 \times 0,05) = \mathbf{0,80 \text{ m}^3}$$

$$\text{Total luasan urugan pasir bawah rabat (LAB) (M}^3\text{)} = 1,275 \text{ m}^3 + 0,80 \text{ m}^3 = \mathbf{2,075 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(65%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 17 m + 17 m = 34 m

$$\text{Lebar (L)} = 0,75 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m}^2\text{)} = (\text{P} \times \text{L}) = (34 \times 0,75) = \mathbf{25,50 \text{ m}^2}$$

- b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = 8 m + 8 m = 16 m

$$\text{Lebar (L)} = 1 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan urugan pasir (m}^2\text{)} = (\text{P} \times \text{L}) = (16 \times 1) = \mathbf{16 \text{ m}^2}$$

$$\text{Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (LAB)} = 25,50 \text{ m}^2 + 16 \text{ m}^2 = \mathbf{41,50 \text{ m}^2}$$

Dan diketahui ukuran paving block adalah

$$\text{Panjang (P)} = (0,20 \text{ m})$$

$$\text{Lebar (L)} = (0,1 \text{ m})$$

$$\text{Tinggi (T)} (0,06 \text{ m})$$

$$\text{Luasan paving block (m}^2\text{)} = \text{P} \times \text{L} = 0,21 \times 0,10 = 0,021 \text{ m}^2$$

Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah

$$= \text{luasan pekerjaan pemasangan paving block} \div \text{luasan 1 buah paving block}$$

$$= 41,50 \div 0,021 = 1977 \text{ buah paving block}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(65%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 08 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-12			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI 1) Mengamati dan mengawasi Pekerjaan Pemasangan Keramik Lantai Exterior 40 x 40 cm Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet Alat : Benang Acuan, Timbang Air, Palu, Palu Karet, Nat Keramik, Meteran. Bahan : Keramik Lantai 40 x 40 cm (Multitile), Grout Keramik, Acian Semen, Pasir, Air. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior berikut meni plamir 3) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding interior berikut meni plamir 4) Mengamati pekerjaan Pengecatan ListPlank Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan), Cat Tembok Avitex Interior (putih kebiruan), Cat Nippont Elastex (Oranye) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.	Fuat Fahrudin	

PKL
HARI KE-72



(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan)

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

X. PEKERJAAN PENGECATAN.

1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : semen putih, lem fox, alkali.

2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

3) Mengamati Pekerjaan Cat ListPlank

Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat

Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan.

Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan), Cat Nippon Paint Elastex (Oranye)

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN

1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat.

Jumlah Pekerja : 1 pekerja

Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul.

Bahan : pasir urug.

2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural

Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet.

Alat : benang acuan, palu.

Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.

(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS

VIII. PEKERJAAN PLAFOND

1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan)

Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air.

Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1".

2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.

Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC.

3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC

Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi.



	Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan. Alat : Raskam Besi, Raskam Kayu, Sendok Semen, Gerobak Sorong, Sekop. Bahan : Semen Portland, Air, Pasir Halus/Pasir Pasang.		
--	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>IX. PEKERJAAN KERAMIK DAN LANTAI</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Keramik Exterior 40 x 40 cm Diketahui : a. Selasar/teras Ruang Kelas baru Panjang (P) = 27 m Lebar (L) = 2 m Luasan pemasangan keramik lantai interior (m²) = (P x L) = (27 x 2) = 54 m² b. Keramik 40 x 40 cm Luasan keramik = 0,4 x 0,4 = 0,16 m² Jumlah keramik yang dibutuhkan untuk 3 ruang kelas adalah = luasan pemasangan keramik / luasan keramik = 54 / 0,16 = 338 keping keramik / 1 kotak keramik isi 6 = 57 = 57 Kotak Keramik Uk. 40 x 40 cm Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = 2,7 m x 1,7 m = 4,59 m² x 3 unit = 13,77 m² Luasan Jendela J1 + Kusen = 2,2 m x 1,2 m = 2,64 m² x 6 unit = 15,84 m² Luasan Jendela J2 + Kusen = 2,2 m x 1,5 m = 3,3 m² x 9 unit = 29,7 m² Luasan Jalusi V1 = 3,33 m² Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) = 13,77 m² + 15,84 m² + 29,7 m² + 3,33 m² = 62,64 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (91%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Plamir Exterior Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = 27 m + 27 m = 54 m Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding yang termakan kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m Panjang total dinding yang termakan kolom = 0,10 m x 20 = 2 m Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 54 m + 2 m = 56 m. Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 – 0,3 = 3,4 m Luasan I = (P x T) = 56 m x 3,4 m = 190,4 m² b. Panjang II (Persegi) = 7 m + 7 m = 14 m Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding + kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m Panjang total dinding + kolom utama = 0,10 m x 8 = 0,8 m Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 14 m + (0,8 m) = 30 m. Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = (P x T) = 14,8 m x 3,7 m = 54,76 m²



c. Panjang III (segitiga) = 7 m
Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah
Lebar kolom praktis = 0,15 m
Panjang pekerjaan pengecatan (A) = 7 m + 0,15 m = 7,15 m.
Tinggi (T) = 2,04 m – plafond PVC = 1,90 m

Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 6,65 \text{ m}^2$
Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 8,05 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = \mathbf{16,10 \text{ m}^2}$

d. Panjang IV (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = 2,7 m – Plafond = $2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$

Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 16,10 + 14,4 = \mathbf{275,66 \text{ m}^2}$

Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan cat dinding setelah dikurangi kusen
= $275,66 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = \mathbf{214,2 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(75%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Cat Dinding Dan Interiror

Diketahui :
Panjang Ruang Kelas (P) = 9 m
Lebar Ruang Kelas (L) = 7 m
Tinggi Ruang Kelas (T) = 3,7 m – Plafond = $3,7 \text{ m} - 0,3 \text{ m} = 3,4 \text{ m}$
Jumlah Ruang Kelas (J) = 3
Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Ruang 3 Ruang Kelas adalah
= $(P + L) \times T \times J = (9 \times 7) \times 3,4 \times 3 = \mathbf{642,6 \text{ m}^2}$

Dan Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 15,18 + 29,7 = 58,65 \text{ m}^2$

Total luasan Pekerjaan Cat Dinding Exterior
= $642,6 \text{ m}^2 - 58,65 \text{ m}^2 = \mathbf{583,95 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.



4) Pekerjaan Cat ListPlank

Diketahui :

Panjang ListPlank Depan & Belakang (RKB) = $29\text{ m} + 29\text{ m} = 58\text{ m}'$

Panjang ListPlank Samping Kanan & Kiri / Sofi-sofi (RKB) = $7,5\text{ m} + 5,5\text{ m} = 13\text{ m} \times 2\text{ sisi} = 26\text{ m}'$

Total Luasan (m^2) Pekerjaan pengecatan ListPlank (RKB) adalah = $(58\text{ m} + 26\text{ m}) \times 0,20\text{ m} = 16,8\text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat.

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = $29\text{ m} + 29\text{ m}$

Lebar (L) = $0,75\text{ m}$

Tebal urugan pasir (T) = $0,05\text{ m}$

Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = $(P \times L \times T) = (54 \times 0,75 \times 0,05) = 2,025\text{ m}^3$

- b. Panjang rabat samping (P) = $7\text{ m} + 7\text{ m}$

Lebar (L) = 1 m

Tebal urugan pasir (T) = $0,05\text{ m}$

Luasan pekerjaan urugan pasir (m^3) = $(P \times L \times T) = (14 \times 1 \times 0,05) = 0,70\text{ m}^3$

Total luasan urugan pasir bawah rabat (RKB) (M^3) = $2,025\text{ m}^3 + 0,70\text{ m}^3 = 2,725\text{ m}^3$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = $29\text{ m} + 29\text{ m}$

Lebar (L) = $0,75\text{ m}$

Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m^2) = $(P \times L) = (54 \times 0,75) = 40,50\text{ m}^2$

- b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = $7\text{ m} + 7\text{ m}$

Lebar (L) = 1 m

Luasan pekerjaan urugan pasir (m^2) = $(P \times L) = (14 \times 1) = 14\text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (RKB) = $40,50\text{ m}^2 + 14\text{ m}^2 = 54,50\text{ m}^2$

Dan diketahui ukuran paving block adalah

Panjang (P) = $0,20\text{ m}$

Lebar (L) = $0,1\text{ m}$

Tinggi (T) $0,06\text{ m}$

Luasan paving block (m^2) = $P \times L = 0,21 \times 0,10 = 0,021\text{ m}^2$

Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah

= luasan pekerjaan pemasangan paving block $\div$ luasan 1 buah paving block

= $54,50 \div 0,021 = 2596$ buah paving block

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> <u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan a. Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M²) = 13 x 0,9 = 11,7 m² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m² b. Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M²) = 4,5 x 3,15 = 14,175 m² c. Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M²) = 4,5 x 0,8 = 3,6 m² Total luasan pekerjaan pemasangan rangka hollow (M²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 14,175 + 3,6 = 41,175 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow = 41,175 m² Luasan Pemasangan Plafond PVC = 41,175 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan. 3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (6,5 m + 6,5 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 25 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (4,5 m + 4,5 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 21 m' Panjang List Depan Selasar = 4,5 m' Total panjang List Plafond (UKS) = 25 + 21 + 4,5 = 50,5 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (UKS) = 50,5 m ÷ 4 m = 12,625 ≈ 13 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (60%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Plamir dinding eksterior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $7\text{ m} + 7\text{ m} = 14\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah
Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$
Panjang total dinding + kolom = $0,10\text{ m} \times 4 = 0,40\text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 4 = 0,60\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $14\text{ m} + (0,40 + 0,60\text{ m}) = 15\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan I (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 15\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 51\text{ m}^2$
Luasan I (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 15\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 55,5\text{ m}^2$
Total Luasan I = $51 + 55,5 = 106,5\text{ m}^2$
- b. Panjang II (Persegi) = $4,5\text{ m} + 4,5\text{ m} = 9\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$
Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10\text{ m} \times 6 = 0,60\text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 1 = 0,15\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $9\text{ m} + (0,60 + 0,15\text{ m}) = 9,75\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan II (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 9,75\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 33,15\text{ m}^2$
Luasan II (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 9,75\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 36,075\text{ m}^2$
Total Luasan II = $33,15 + 36,075 = 69,225\text{ m}^2$
- c. Panjang III (Persegi) = $2,05\text{ m} + 1,5\text{ m} = 3,55\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 1 = 0,15\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $3,55\text{ m} + (0,15\text{ m}) = 3,7\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan III (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 3,70\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 12,58\text{ m}^2$
Luasan III (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 3,70\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 13,69\text{ m}^2$
Total Luasan III = $12,58 + 13,69 = 26,27\text{ m}^2$
- d. Panjang IV (segitiga) = 7 m
Tinggi (T) = $2,04\text{ m}$

Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7\text{ m} \times 2,04\text{ m} = 7,14\text{ m}^2$

Luasan ring balok (b) = $7\text{ m} \times 0,20\text{ m} = 1,40\text{ m}^2$

Total luasan IV = $(a + b) = 7,14 + 1,40 = 8,54\text{ m}^2 \times 2\text{ sisi kanan kiri sofa-sofi} = 17,08\text{ m}^2$
- e. Panjang V (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4\text{ sisi}) = 0,60\text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7\text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4\text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar UKS (J) = 3

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 3 = 4,32\text{ m}^2$



Total luasan pengecatan dinding berikut plamir interior (UKS)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV
= $106,5 + 69,225 + 26,27 + 17,08 + 4,32 = 223,395 \text{ m}^2$

Diketahui :
luasan total kusen (UKS)
= (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2) + (Luasan J1 + J2)
= $4,59 + 1,76 + 3,33 + 2,40 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan plamir dinding setelah dikurangi kusen
= $223,395 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 208,095 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(30%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan Plasteran Saluran Keliling Bangunan

Diketahui :
Total Volume/Luasan Pasangan Bata Saluran Keliling (UKS)
= Galian I + Galian II = $15,6 + 13,6 = 29,2 \text{ m}^2$
= $29,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi Plasteran} = 58,4 \text{ m}^2$
Bobot/persentasi pekerjaan hari ini = **(100%)** dari total 100% volume pekerjaan.**(SELESAI)**



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : a. Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 8 m (depan) + 6 m (belakang) = 14 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M ²) = 14 x 0,9 = 12,6 m ² x 2 sisi sofi-sofi = 25,2 m ² Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 1 = 3,25 m Luasan (M ²) = 15 x 3,25 = 48,75 m ² Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 15 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M ²) = 15 x 0,8 = 12 m ² Total luasan (M ²) = LI + L2 + L3 = 14 + 48,75 + 12 = 74,75 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pemasangan Plafond PVC = 74,75 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (17 m + 17 m) + (8 m + 6 m) = 48 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (15 m + 15 m) + (8 m + 6 m) = 44 m' Panjang List Depan Selasar = 15 m' Total panjang List Plafond (LAB) = 48 + 44 + 15 = 107 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (LAB) = 107 m ÷ 4 m = 26,75 ≈ 27 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

$$\text{Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1)} = 2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2)} = 2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jendela J2 + Kusen} = 2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan Jalusi V1} = 3,33 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V2} = 2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan V3} = 1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB)

$$= 4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(35%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $15 \text{ m} + 15 \text{ m} = 30 \text{ m}$

Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah

$$\text{Lebar kolom utama} = 0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Panjang total dinding} + \text{kolom} = 0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pekerjaan pengecatan (P)} = 30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$$

$$\text{Luasan I} = (\text{P} \times \text{T}) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$$

- b. Lebar I (Persegi) = $8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$

$$\text{Panjang pekerjaan pengecatan (P)} = 24 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 3,7 \text{ m}$$

$$\text{Luasan II} = (\text{P} \times \text{T}) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$$

- c. Panjang III (segitiga) = 7 m

Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah

$$\text{Lebar kolom praktis} = 0,15 \text{ m}$$

$$\text{Panjang pas. Dinding batu bata (A)} = 8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi (T)} = 2,04 \text{ m}$$

$$\text{Luasan III (a)} = (1/2 \times \text{A} \times \text{T}) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$$

$$\text{Luasan ring balok (b)} = 8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Total luasan III} = (\text{a} + \text{b}) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$$

- d. Panjang IV (Kolom Selasar)

Jumlah Kolom selasar

$$\text{Lebar Kolom Selasar (P)} = (0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi Kolom Praktis (T)} = 2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$$

$$\text{Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J)} = 6$$

Maka total luasan IV,1

$$\text{Total luasan pengecatan kolom selasar} = (\text{P} \times \text{T}) \times \text{J} = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER)

$$= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} + \text{Luasan IV} = 106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$$



Diketahui :

$$\begin{aligned} &\text{luasan total kusen (LAB KOMPUTER)} \\ &= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2}) \\ &= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen} \\ &= 193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}. \end{aligned}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(36%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Cat ListPlank

Diketahui :

$$\text{Panjang ListPlank Depan \& Belakang (LAB)} = 17 \text{ m} + 17 \text{ m} = 34 \text{ m}'$$

$$\text{Panjang ListPlank Samping Kanan \& Kiri / Sofi-sofi (LAB)} = 8 \text{ m} + 6 \text{ m} = 14 \text{ m} \times 2 \text{ sisi} = 28 \text{ m}'$$

$$\text{Total Luasan (m}^2\text{) Pekerjaan Pengecatan ListPlank (LAB) adalah} = (34 \text{ m} + 28 \text{ m}) \times 0,20 \text{ m} = \mathbf{12,4 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(35%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat

Diketahui :

$$\text{a. Panjang rabat depan \& belakang (P)} = 17 \text{ m} + 17 \text{ m} = 34 \text{ m}$$

$$\text{Lebar (L)} = 0,75 \text{ m}$$

$$\text{Tebal urugan pasir (T)} = 0,05 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan urugan pasir (m}^3\text{)} = (\text{P} \times \text{L} \times \text{T}) = (34 \times 0,75 \times 0,05) = \mathbf{1,275 \text{ m}^3}$$

$$\text{b. Panjang rabat samping (P)} = 8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$$

$$\text{Lebar (L)} = 1 \text{ m}$$

$$\text{Tebal urugan pasir (T)} = 0,05 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan urugan pasir (m}^3\text{)} = (\text{P} \times \text{L} \times \text{T}) = (16 \times 1 \times 0,05) = \mathbf{0,80 \text{ m}^3}$$

$$\text{Total luasan urugan pasir bawah rabat (LAB) (M}^3\text{)} = 1,275 \text{ m}^3 + 0,80 \text{ m}^3 = \mathbf{2,075 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(85%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

$$\text{a. Panjang rabat depan \& belakang (P)} = 17 \text{ m} + 17 \text{ m} = 34 \text{ m}$$

$$\text{Lebar (L)} = 0,75 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m}^2\text{)} = (\text{P} \times \text{L}) = (34 \times 0,75) = \mathbf{25,50 \text{ m}^2}$$

$$\text{b. Panjang rabat samping kanan \& kiri (P)} = 8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$$

$$\text{Lebar (L)} = 1 \text{ m}$$

$$\text{Luasan pekerjaan urugan pasir (m}^2\text{)} = (\text{P} \times \text{L}) = (16 \times 1) = \mathbf{16 \text{ m}^2}$$

$$\text{Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (LAB)} = 25,50 \text{ m}^2 + 16 \text{ m}^2 = \mathbf{41,50 \text{ m}^2}$$

Dan diketahui ukuran paving block adalah

$$\text{Panjang (P)} = (0,20 \text{ m})$$

$$\text{Lebar (L)} = (0,1 \text{ m})$$

$$\text{Tinggi (T)} (0,06 \text{ m})$$

$$\text{Luasan paving block (m}^2\text{)} = \text{P} \times \text{L} = 0,21 \times 0,10 = 0,021 \text{ m}^2$$

Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah

$$= \text{luasan pekerjaan pemasangan paving block} \div \text{luasan 1 buah paving block}$$

$$= 41,50 \div 0,021 = 1977 \text{ buah paving block}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(85%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 11 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-13			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, Tinner Spider, Cat air nippon pain platone (untuk kayu dan besi). 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior berikut meni plamir 3) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding interior berikut meni plamir 4) Mengamati pekerjaan Pengecatan ListPlank Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan), Cat Tembok Avitex Interior (putih kebiruan), Cat Nippont Elastex (Oranye) <u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, alkali. 2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir 3) Mengamati Pekerjaan Cat ListPlank Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan), Cat Nippon Paint Elastex (Oranye) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.	Fuat Fahrudin	

PKL
HARI KE-73



<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> VIII. PEKERJAAN PLAFOND 1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". 2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. 3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan) XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.		
---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 13,77 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 2,64 \text{ m}^2 \times 6 \text{ unit} = 15,84 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 9 \text{ unit} = 29,7 \text{ m}^2$ Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (RKB) $= 13,77 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 + 29,7 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 = \mathbf{62,64 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Plamir Exterioror Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $27 \text{ m} + 27 \text{ m} = 54 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 20 = 2 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54 \text{ m} + 2 \text{ m} = 56 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 56 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{190,4 \text{ m}^2}$ b. Panjang II (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom utama = $0,10 \text{ m} \times 8 = 0,8 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $14 \text{ m} + (0,8 \text{ m}) = 30 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m}$ Luasan II = $(P \times T) = 14,8 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{54,76 \text{ m}^2}$ c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = $0,15 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (A) = $7 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 7,15 \text{ m}$. Tinggi (T) = $2,04 \text{ m} - \text{plafond PVC} = 1,90 \text{ m}$ Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 6,65 \text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$ Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 8,05 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = \mathbf{16,10 \text{ m}^2}$ d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10 Maka total luasan IV, Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4 \text{ m}^2}$



Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 16,10 + 14,4 = 275,66 \text{ m}^2$

Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan cat dinding setelah dikurangi kusen
= $275,66 \text{ m}^2 - 61,46 \text{ m}^2 = 214,2 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Cat Dinding Dan Interiror

Diketahui :
Panjang Ruang Kelas (P) = 9 m
Lebar Ruang Kelas (L) = 7 m
Tinggi Ruang Kelas (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 m – 0,3 m = 3,4 m
Jumlah Ruang Kelas (J) = 3
Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Ruang 3 Ruang Kelas adalah
= $(P + L) \times T \times J = (9 \times 7) \times 3,4 \times 3 = 642,6 \text{ m}^2$

Dan Diketahui :
luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan J1 + Luasan J2
= $13,77 + 15,18 + 29,7 = 58,65 \text{ m}^2$

Total luasan Pekerjaan Cat Dinding Exterior
= $642,6 \text{ m}^2 - 58,65 \text{ m}^2 = 583,95 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(50%)** dari 100% total volume pekerjaan.

4) Pekerjaan Cat ListPlank

Diketahui :
Panjang ListPlank Depan & Belakang (RKB) = $29 \text{ m} + 29 \text{ m} = 58 \text{ m}$
Panjang ListPlank Samping Kanan & Kiri / Sofi-sofi (RKB) = $7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m} = 13 \text{ m} \times 2 \text{ sisi} = 26 \text{ m}$
Total Luasan (m^2) Pekerjaan Pengecatan ListPlank (RKB) adalah = $(58 \text{ m} + 26 \text{ m}) \times 0,20 \text{ m} = 16,8 \text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan a. Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M²) = 13 x 0,9 = 11,7 m² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m² b. Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M²) = 4,5 x 3,15 = 14,175 m² c. Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M²) = 4,5 x 0,8 = 3,6 m² Total luasan pekerjaan pemasangan rangka hollow (M²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 14,175 + 3,6 = 41,175 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow = 41,175 m² Luasan Pemasangan Plafond PVC = 41,175 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan. 3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (6,5 m + 6,5 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 25 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (4,5 m + 4,5 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 21 m' Panjang List Depan Selasar = 4,5 m' Total panjang List Plafond (UKS) = 25 + 21 + 4,5 = 50,5 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (UKS) = 50,5 m ÷ 4 m = 12,625 ≈ 13 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Plamir dinding eksterior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $7 \text{ m} + 7 \text{ m} = 14 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 4 = 0,40 \text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 4 = 0,60 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $14 \text{ m} + (0,40 + 0,60 \text{ m}) = 15 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan I (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 15 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 51 \text{ m}^2$
Luasan I (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 15 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 55,5 \text{ m}^2$
Total Luasan I = $51 + 55,5 = \mathbf{106,5 \text{ m}^2}$
- b. Panjang II (Persegi) = $4,5 \text{ m} + 4,5 \text{ m} = 9 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$
Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10 \text{ m} \times 6 = 0,60 \text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $9 \text{ m} + (0,60 + 0,15 \text{ m}) = 9,75 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan II (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 9,75 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 33,15 \text{ m}^2$
Luasan II (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 9,75 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 36,075 \text{ m}^2$
Total Luasan II = $33,15 + 36,075 = \mathbf{69,225 \text{ m}^2}$
- c. Panjang III (Persegi) = $2,05 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 3,55 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $3,55 \text{ m} + (0,15 \text{ m}) = 3,7 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan III (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 12,58 \text{ m}^2$
Luasan III (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 13,69 \text{ m}^2$
Total Luasan III = $12,58 + 13,69 = \mathbf{26,27 \text{ m}^2}$
- d. Panjang IV (segitiga) = 7 m
Tinggi (T) = $2,04 \text{ m}$

Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 7,14 \text{ m}^2$

Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$

Total luasan IV = $(a + b) = 7,14 + 1,40 = 8,54 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan kiri sofi-sofi} = \mathbf{17,08 \text{ m}^2}$
- e. Panjang V (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar UKS (J) = 3

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 3 = \mathbf{4,32 \text{ m}^2}$



Total luasan pengecatan dinding berikut plamir interior (UKS)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV
= $106,5 + 69,225 + 26,27 + 17,08 + 4,32 = 223,395 \text{ m}^2$

Diketahui :

luasan total kusen (UKS)

= (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2) + (Luasan J1 + J2)
= $4,59 + 1,76 + 3,33 + 2,40 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan plamir dinding setelah dikurangi kusen
= $223,395 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 208,095 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$ Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = $2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$ Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$ Luasan V2 = $2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$ Luasan V3 = $1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB) = $4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (40%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $15 \text{ m} + 15 \text{ m} = 30 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$
	b. Lebar I (Persegi) = $8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m Tinggi (T) = $3,7 \text{ m}$ Luasan II = $(P \times T) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$
	c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = $0,15 \text{ m}$ Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m}$. Tinggi (T) = $2,04 \text{ m}$ Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$ Total luasan III = $(a + b) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$
	d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J) = 6 Maka total luasan IV,1 Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$ Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER) = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$



Diketahui :
luasan total kusen (LAB KOMPUTER)
= (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2 + V3) + (Luasan J1 + J2)
= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = **35,74 m²**

Total luasan pas. Dinding batu bata setelah dikurangi kusen
= 193,04 m² - 35,74 m² = **157,3 m²**.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(45%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Cat ListPlank

Diketahui :
Panjang ListPlank Depan & Belakang (LAB) = 17 m + 17 m = 34 m'
Panjang ListPlank Samping Kanan & Kiri / Sofi-sofi (LAB) = 8 m + 6 m = 14 m x 2 sisi = 28 m'
Total Luasan (m²) Pekerjaan Pengecatan ListPlank (LAB) adalah = (34 m + 28 m) x 0,20 m = **12,4 m²**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(40%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat

Diketahui :
a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 17 m + 17 m = 34 m
Lebar (L) = 0,75 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m³) = (P x L x T) = (34 x 0,75 x 0,05) = **1,275 m³**
b. Panjang rabat samping (P) = 8 m + 8 m = 16 m
Lebar (L) = 1 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m³) = (P x L x T) = (16 x 1 x 0,05) = **0,80 m³**
Total luasan urugan pasir bawah rabat (LAB) (M³) = 1,275 m³ + 0,80 m³ = **2,075 m³**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :
a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 17 m + 17 m = 34 m
Lebar (L) = 0,75 m
Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m²) = (P x L) = (34 x 0,75) = **25,50 m²**
b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = 8 m + 8 m = 16 m
Lebar (L) = 1 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m²) = (P x L) = (16 x 1) = **16 m²**
Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (LAB) = 25,50 m² + 16 m² = **41,50 m²**
Dan diketahui ukuran paving block adalah
Panjang (P) = (0,20 m)
Lebar (L) = (0,1 m)
Tinggi (T) (0,06 m)
Luasan paving block (m²) = P x L = 0,21 x 0,10 = 0,021 m²

Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah
= luasan pekerjaan pemasangan paving block ÷ luasan 1 buah paving block
= 41,50 ÷ 0,021 = 1977 buah paving block

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 11 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-13			
PKL HARI KE-74	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding exterior berikut meni plamir 2) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding interior berikut meni plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan), Cat Tembok Avitex Interior (putih kebiruan). XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan urugan pasir bawah rabat. Jumlah Pekerja : 1 pekerja Alat : gerobak sorong, sekop, cangkul. Bahan : pasir urug. 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug. <u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Nippon Paint Platone (Putih), Tinner. 2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir 3) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Interior Berikut Plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan).	Fuat Fahrudin	



	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> VIII. PEKERJAAN PLAFOND 1) Mengamati pekerjaan pemasangan Rangka Hollow (Luar Bangunan) Alat : Gunting Baja Ringan, Bor Tangan, Perancah, Palu, Meteran, Timbang Air. Bahan : Besi Furing Metal 360B, Baut Screw Drywall, Paku Beton 1". 2) Mengamati Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. 3) Mengamati Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC Alat : Bor Tangan Elektrik, Pisau Cutter, Meteran, Gunting Baja Ringan, Gergaji Besi. Bahan : Plafond PVC Sakura SP, Baut Screw PVC. X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan) 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : semen putih, lem fox, alkali.		
--	--	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Dinding Dan Plamir Exterior Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $27\text{ m} + 27\text{ m} = 54\text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10\text{ m} \times 20 = 2\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54\text{ m} + 2\text{ m} = 56\text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 56\text{ m} \times 3,4\text{ m} = \mathbf{190,4\text{ m}^2}$ b. Panjang II (Persegi) = $7\text{ m} + 7\text{ m} = 14\text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$ Panjang total dinding + kolom utama = $0,10\text{ m} \times 8 = 0,8\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $14\text{ m} + (0,8\text{ m}) = 30\text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7\text{ m}$ Luasan II = $(P \times T) = 30\text{ m} \times 3,7\text{ m} = \mathbf{54,76\text{ m}^2}$ c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = $0,15\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (A) = $7\text{ m} + 0,15\text{ m} = 7,15\text{ m}$. Tinggi (T) = $2,04\text{ m} - \text{plafond PVC} = 1,90\text{ m}$ Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7\text{ m} \times 1,9\text{ m} = 6,65\text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $7\text{ m} \times 0,20\text{ m} = 1,40\text{ m}^2$ Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 5,25\text{ m}^2 \times 2\text{ sisi} = \mathbf{10,50\text{ m}^2}$ d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4\text{ sisi}) = 0,60\text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7\text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4\text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10 Maka total luasan IV, Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4\text{ m}^2}$ Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 10,50 + 14,4 = \mathbf{270,06\text{ m}^2}$ Diketahui : luasan total kusen (RKB) = Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2 = $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,45\text{ m}^2$ Total luasan pekerjaan cat dinding setelah dikurangi kusen = $270,06\text{ m}^2 - 61,45\text{ m}^2 = \mathbf{208,61\text{ m}^2}$. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Cat Dinding Dan Interiror

Diketahui :

Panjang Ruang Kelas (P) = 9 m
Lebar Ruang Kelas (L) = 7 m
Tinggi Ruang Kelas (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 m – 0,3 m = 3,4 m
Jumlah Ruang Kelas (J) = 3
Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Ruang 3 Ruang Kelas adalah
 $= (P + L) \times T \times J = (9 \times 7) \times 3,4 \times 3 = 642,6 \text{ m}^2$

Dan Diketahui :

luasan total kusen (RKB)
= Luasan P1 + Luasan J1 + Luasan J2
= 13,77 + 15,18 + 29,7 = 58,65 m²
Total luasan Pekerjaan Cat Dinding Exterior
= 642,6 m² – 58,65 m² = **583,95 m²**.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.

1) Pekerjaan urugan pasir bawah rabat.

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m³) = (P x L x T) = (54 x 0,75 x 0,05) = **2,025 m³**
- b. Panjang rabat samping (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Tebal urugan pasir (T) = 0,05 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m³) = (P x L x T) = (14 x 1 x 0,05) = **0,70 m³**
Total luasan urugan pasir bawah rabat (RKB) (M³) = 2,025 m³ + 0,70 m³ = **2,725 m³**

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)

2) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm).

Diketahui :

- a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m
Lebar (L) = 0,75 m
Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m²) = (P x L) = (54 x 0,75) = **40,50 m²**
- b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = 7 m + 7 m
Lebar (L) = 1 m
Luasan pekerjaan urugan pasir (m²) = (P x L) = (14 x 1) = **14 m²**
Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (RKB) = 40,50 m² + 14 m² = **54,50 m²**

Dan diketahui ukuran paving block adalah

Panjang (P) = (0,20 m)
Lebar (L) = (0,1 m)
Tinggi (T) (0,06 m)
Luasan paving block (m²) = P x L = 0,21 x 0,10 = 0,021 m²

Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah

= luasan pekerjaan pemasangan paving block ÷ luasan 1 buah paving block
= 54,50 ÷ 0,021 = 2596 buah paving block

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>VIII. PEKERJAAN PLAFOND.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow 40x40 (Luar Bangunan) Diketahui : Luasan Pekerjaan Rangka Hollow luar Bangunan a. Luasan I (Samping Bangunan/sofi-sofi) Panjang (P) = 7,5 m + 5,5 m = 13 m Lebar (L) = 0,9 m Luasan (M²) = 13 x 0,9 = 11,7 m² x 2 sisi sofi-sofi = 23,4 m² b. Luasan II (selasar & konsol depan) Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 2,1 + 0,15 + 0,90 = 3,15 m Luasan (M²) = 4,5 x 3,15 = 14,175 m² c. Luasan III (Konsol Belakang) Panjang (P) = 4,5 m Lebar (L) = 0,8 m Luasan (M²) = 4,5 x 0,8 = 3,6 m² Total luasan pekerjaan pemasangan rangka hollow (M²) = LI + L2 + L3 = 23,4 + 14,175 + 3,6 = 41,175 m² Jarak topcross/bantalan rangka hollow = 0,85 m Jarak jari jari rangka hollow = 0,60 m Jarak turun rangka hollow dari rangka atap = 0,30 m Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	2) Pekerjaan Pemasangan Plafond PVC. Diketahui : Luasan pemasangan Plafond PVC = Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow Luasan Pekerjaan Pemasangan Rangka Hollow = 41,175 m² Luasan Pemasangan Plafond PVC = 41,175 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
	3) Pekerjaan Pemasangan List Plafond PVC. Diketahui : Panjang Luar Atap Bangunan = (6,5 m + 6,5 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 25 m' Panjang Dalam Atap Bangunan = (4,5 m + 4,5 m) + (7,5 m + 5,5 m) = 21 m' Panjang List Depan Selasar = 4,5 m' Total panjang List Plafond (UKS) = 25 + 21 + 4,5 = 50,5 m' Diketahui Panjang 1 Batang List Plafond PVC FUJI SP = 4 m Maka jumlah List Plafond Yang Dibutuhkan untuk (UKS) = 50,5 m ÷ 4 m = 12,625 ≈ 13 Batang Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.

1) Pekerjaan Plamir dinding eksterior

Diketahui :

- a. Panjang I (Persegi) = $7\text{ m} + 7\text{ m} = 14\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah
Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$
Panjang total dinding + kolom = $0,10\text{ m} \times 4 = 0,40\text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 4 = 0,60\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $14\text{ m} + (0,40 + 0,60\text{ m}) = 15\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan I (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 15\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 51\text{ m}^2$
Luasan I (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 15\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 55,5\text{ m}^2$
Total Luasan I = $51 + 55,5 = 106,5\text{ m}^2$
- b. Panjang II (Persegi) = $4,5\text{ m} + 4,5\text{ m} = 9\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$
Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10\text{ m} \times 6 = 0,60\text{ m}$
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total dinding + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 1 = 0,15\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $9\text{ m} + (0,60 + 0,15\text{ m}) = 9,75\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan II (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 9,75\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 33,15\text{ m}^2$
Luasan II (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 9,75\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 36,075\text{ m}^2$
Total Luasan II = $33,15 + 36,075 = 69,225\text{ m}^2$
- c. Panjang III (Persegi) = $2,05\text{ m} + 1,5\text{ m} = 3,55\text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total + kolom praktis = $0,15\text{ m} \times 1 = 0,15\text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $3,55\text{ m} + (0,15\text{ m}) = 3,7\text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$
Luasan III (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 3,70\text{ m} \times 3,4\text{ m} = 12,58\text{ m}^2$
Luasan III (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 3,70\text{ m} \times 3,7\text{ m} = 13,69\text{ m}^2$
Total Luasan III = $12,58 + 13,69 = 26,27\text{ m}^2$
- d. Panjang IV (segitiga) = 7 m
Tinggi (T) = $2,04\text{ m}$

Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7\text{ m} \times 2,04\text{ m} = 7,14\text{ m}^2$

Luasan ring balok (b) = $7\text{ m} \times 0,20\text{ m} = 1,40\text{ m}^2$

Total luasan IV = $(a + b) = 7,14 + 1,40 = 8,54\text{ m}^2 \times 2\text{ sisi kanan kiri sofi-sofi} = 17,08\text{ m}^2$
- e. Panjang V (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4\text{ sisi}) = 0,60\text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7\text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4\text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar UKS (J) = 3

Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 3 = 4,32\text{ m}^2$



Total luasan pengecatan dinding berikut plamir interior (UKS)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV
= $106,5 + 69,225 + 26,27 + 17,08 + 4,32 = 223,395 \text{ m}^2$

Diketahui :
luasan total kusen (UKS)
= (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2) + (Luasan J1 + J2)
= $4,59 + 1,76 + 3,33 + 2,40 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$

Total luasan pekerjaan plamir dinding setelah dikurangi kusen
= $223,395 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 208,095 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(65%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$

Luasan Kusen Pintu PVC + Kusen = $2,15 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 1,72 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,72 \text{ m}^2$

Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 9,9 \text{ m}^2$

Luasan V1 = $0,60 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 0,3 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,30 \text{ m}^2$

Luasan V2 (Jalusi Tombak Layar) = $2,80 \text{ m}^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (UKS)
= $4,59 \text{ m}^2 + 1,72 \text{ m}^2 + 9,9 \text{ m}^2 + 0,3 \text{ m}^2 + 2,8 \text{ m}^2 = 19,31 \text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(60%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$ Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = $2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$ Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$ Luasan V2 = $2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$ Luasan V3 = $1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB) = $4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $15 \text{ m} + 15 \text{ m} = 30 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$
	b. Lebar I (Persegi) = $8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = $(P \times T) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$
	c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = 0,15 m Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m}$. Tinggi (T) = 2,04 m Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$ Total luasan III = $(a + b) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$
	d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J) = 6 Maka total luasan IV,1 Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$ Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER) = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$



Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

$$= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2}) \\ = 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pekerjaan Pengecatan setelah dikurangi kusen adalah
 $= 193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(70%)** dari 100% total volume pekerjaan.

3) Pekerjaan Cat Dinding Interior Berikut Plamir

Diketahui :

a. Ruang Utama LAB (Persegi)

Panjang (P) = 13 m

Lebar (L) = 8 m

Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 m – 0,3 m = 3,4 m

Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Interior adalah
 $= 13 + 13 + 8 + 8 = 42 \text{ m} \times \text{T} = 42 \times 3,4 = \mathbf{142,8 \text{ m}^2}$

b. Ruang Persiapan & Ruang Simpan (Persegi)

Panjang (P) = 4 m

Lebar (L) = 3 m

Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 m – 0,3 m = 3,4 m

Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Interior adalah
 $= 4 + 4 + 3 + 3 = 14 \text{ m} \times \text{T} = 14 \times 3,4 = \mathbf{47,6 \text{ m}^2}$

Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

$$= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2}) \\ = 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 = \mathbf{32,94 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pekerjaan Pengecatan setelah dikurangi kusen adalah
 $= (142,8 + 47,6) \text{ m}^2 - 32,94 \text{ m}^2 = \mathbf{157,46 \text{ m}^2}$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(40%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 12 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-13			
PKL HARI KE-75	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati pekerjaan Pengecatan dinding interior berikut meni plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Interior (putih kebiruan).	Fuat Fahrudin	
	XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan pemasangan paving block natural Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang kernet. Alat : benang acuan, palu. Bahan : paving block abu polos (21 cm x 10 cm x 6 cm), pasir urug.		
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir Jumlah Pekerja : 3 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Nippon Paint Platone (Putih), Tinner. 2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan).		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat kayu berikut meni & plamir 2) Mengamati dan mengawasi pekerjaan cat ListPlank Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Roll, Kuas biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Nippon Paint Platone (Putih), Cat Nippon Paint Elastex (Oranye), Tinner.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Dinding Dan Interior Diketahui : Panjang Ruang Kelas (P) = 9 m Lebar Ruang Kelas (L) = 7 m Tinggi Ruang Kelas (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 m – 0,3 m = 3,4 m Jumlah Ruang Kelas (J) = 3 Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Ruang 3 Ruang Kelas adalah $= (P + L) \times T \times J = (9 \times 7) \times 3,4 \times 3 = 642,6 \text{ m}^2$ Dan Diketahui : luasan total kusen (RKB) $= \text{Luasan P1} + \text{Luasan J1} + \text{Luasan J2}$ $= 13,77 + 15,18 + 29,7 = 58,65 \text{ m}^2$ Total luasan Pekerjaan Cat Dinding Exterior $= 642,6 \text{ m}^2 - 58,65 \text{ m}^2 = 583,95 \text{ m}^2$. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan. <u>XIV. PEKERJAAN LAIN-LAIN.</u> 1) Pekerjaan Pemasangan Paving Block Natural (21 cm x 10 cm). Diketahui : a. Panjang rabat depan & belakang (P) = 29 m + 29 m Lebar (L) = 0,75 m Luasan pekerjaan pemasangan paving block (m^2) = (P x L) = (54 x 0,75) = 40,50 m^2 b. Panjang rabat samping kanan & kiri (P) = 7 m + 7 m Lebar (L) = 1 m Luasan pekerjaan urugan pasir (m^2) = (P x L) = (14 x 1) = 14 m^2 Total luasan pekerjaan pemasangan paving block natural (RKB) = 40,50 m^2 + 14 m^2 = 54,50 m^2 Dan diketahui ukuran paving block adalah Panjang (P) = (0,20 m) Lebar (L) = (0,1 m) Tinggi (T) (0,06 m) Luasan paving block (m^2) = P x L = 0,21 x 0,10 = 0,021 m^2 Jumlah paving block yang dibutuhkan adalah $= \text{luasan pekerjaan pemasangan paving block} \div \text{luasan 1 buah paving block}$ $= 54,50 \div 0,021 = 2596 \text{ buah paving block}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$ Luasan Kusen Pintu PVC + Kusen = $2,15 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 1,72 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,72 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 9,9 \text{ m}^2$ Luasan V1 = $0,60 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 0,3 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,30 \text{ m}^2$ Luasan V2 (Jalusi Tombak Layar) = $2,80 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (UKS) $= 4,59 \text{ m}^2 + 1,72 \text{ m}^2 + 9,9 \text{ m}^2 + 0,3 \text{ m}^2 + 2,8 \text{ m}^2 = \mathbf{19,31 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Cat ListPlank Diketahui : Panjang ListPlank Depan & Belakang (UKS) = $6,5 \text{ m} + 6,5 \text{ m} = 13 \text{ m}$ Panjang ListPlank Samping Kanan & Kiri / Sofi-sofi (UKS) = $7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m} = 13 \text{ m} \times 2 \text{ sisi} = 26 \text{ m}$ Total Luasan (m^2) Pekerjaan Pengecatan ListPlank (UKS) adalah = $(13 \text{ m} + 26 \text{ m}) \times 0,20 \text{ m} = \mathbf{7,8 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (80%) dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$ Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = $2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$ Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$ Luasan V2 = $2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$ Luasan V3 = $1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB) = $4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (85%) dari 100% total volume pekerjaan.
	2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $15 \text{ m} + 15 \text{ m} = 30 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$
	b. Lebar I (Persegi) = $8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = $(P \times T) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$
	c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = 0,15 m Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m}$. Tinggi (T) = 2,04 m Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$ Total luasan III = $(a + b) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$
	d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J) = 6 Maka total luasan IV,1 Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$ Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER) = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$



Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

$$= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$$

$$= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pekerjaan Pengecatan setelah dikurangi kusen adalah

$$= 193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}.$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(80%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 13 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-13			
PKL HARI KE-76	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan pengecatan Dinding Exterior Berikut Meni Plamir 2) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan pengecatan Dinding Interior Berikut Meni Plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Cat Roll, Kuas Cat Biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Interior (putih kebiruan), Cat Tembok Avitex Exterior (Biru).	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni & Plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Cat Roll, Kuas Cat Biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Nippon Paint Platone (Putih), Tinner. 2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Jumlah Pekerja : 1 orang tukang cat Alat : Kuas Cat Roll, Kuas Cat Biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Eksterior (Biru tua & putih kebiruan).		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni & Plamir 2) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan Cat Dinding Exterior Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Cat Roll, Kuas Cat Biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Nippon Paint Platone (Putih), Cat Avitex Exterior (Putih Kebiruan)		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Dinding Exterioror Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $27\text{ m} + 27\text{ m} = 54\text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10\text{ m} \times 20 = 2\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54\text{ m} + 2\text{ m} = 56\text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 56\text{ m} \times 3,4\text{ m} = \mathbf{190,4\text{ m}^2}$ b. Panjang II (Persegi) = $7\text{ m} + 7\text{ m} = 14\text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$ Panjang total dinding + kolom utama = $0,10\text{ m} \times 8 = 0,8\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $14\text{ m} + (0,8\text{ m}) = 30\text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7\text{ m}$ Luasan II = $(P \times T) = 14,8\text{ m} \times 3,7\text{ m} = \mathbf{54,76\text{ m}^2}$ c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = $0,15\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (A) = $7\text{ m} + 0,15\text{ m} = 7,15\text{ m}$. Tinggi (T) = $2,04\text{ m} - \text{plafond PVC} = 1,90\text{ m}$ Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7\text{ m} \times 1,9\text{ m} = 6,65\text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $7\text{ m} \times 0,20\text{ m} = 1,40\text{ m}^2$ Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 8,05\text{ m}^2 \times 2\text{ sisi} = \mathbf{16,10\text{ m}^2}$ d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4\text{ sisi}) = 0,60\text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7\text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4\text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10 Maka total luasan IV, Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4\text{ m}^2}$ Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 16,10 + 14,4 = \mathbf{275,66\text{ m}^2}$ Diketahui : luasan total kusen (RKB) = Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2 = $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46\text{ m}^2$ Total luasan pekerjaan cat dinding setelah dikurangi kusen = $275,66\text{ m}^2 - 61,46\text{ m}^2 = \mathbf{214,2\text{ m}^2}$. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Cat Dinding Interiror Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Panjang Ruang Kelas (P) = 9 m
Lebar Ruang Kelas (L) = 7 m
Tinggi Ruang Kelas (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 m – 0,3 m = 3,4 m
Jumlah Ruang Kelas (J) = 3
Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Ruang 3 Ruang Kelas adalah
 $= (P + L) \times T \times J = (9 \times 7) \times 3,4 \times 3 = 642,6 \text{ m}^2$

Dan Diketahui :

luasan total kusen (RKB)
 $= \text{Luasan P1} + \text{Luasan J1} + \text{Luasan J2}$
 $= 13,77 + 15,18 + 29,7 = 58,65 \text{ m}^2$
Total luasan Pekerjaan Cat Dinding Exterior
 $= 642,6 \text{ m}^2 - 58,65 \text{ m}^2 = 583,95 \text{ m}^2$.

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan.

VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS

NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Pengecatan Dinding Exterior Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = 7 m + 7 m = 14 m Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 4 buah Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding yang termakan kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m Panjang total dinding + kolom = 0,10 m x 4 = 0,40 m Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 4 buah Panjang total dinding + kolom praktis = 0,15 m x 4 = 0,60 m Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = 14 m + (0,40 + 0,60 m) = 15 m. Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 – 0,3 = 3,4 m Luasan I (Dalam Bangunan) = (P x T) = 15 m x 3,4 m = 51 m ² Luasan I (Luar Bangunan) = (P x T) = 15 m x 3,7 m = 55,5 m ² Total Luasan I = 51 + 55,5 = 106,5 m² b. Panjang II (Persegi) = 4,5 m + 4,5 m = 9 m Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah Lebar kolom utama = 0,20 m / sisi dinding yang termakan kolom = 0,20 / 2 = 0,10 m Panjang total dinding yang termakan kolom = 0,10 m x 6 = 0,60 m Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah Panjang total dinding + kolom praktis = 0,15 m x 1 = 0,15 m Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = 9 m + (0,60 + 0,15 m) = 9,75 m. Tinggi (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 – 0,3 = 3,4 m Luasan II (Dalam Bangunan) = (P x T) = 9,75 m x 3,4 m = 33,15 m ² Luasan II (Luar Bangunan) = (P x T) = 9,75 m x 3,7 m = 36,075 m ² Total Luasan II = 33,15 + 36,075 = 69,225 m²



- c. Panjang III (Persegi) = $2,05 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 3,55 \text{ m}$
Jumlah kolom utama (20/25) yang terhubung = 6 buah
Jumlah kolom praktis (12/15) yang terhubung = 1 buah
Panjang total + kolom praktis = $0,15 \text{ m} \times 1 = 0,15 \text{ m}$
Panjang Pekerjaan Plamir Dinding (P) = $3,55 \text{ m} + (0,15 \text{ m}) = 3,7 \text{ m}$
Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$
Luasan III (Dalam Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 12,58 \text{ m}^2$
Luasan III (Luar Bangunan) = $(P \times T) = 3,70 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = 13,69 \text{ m}^2$
Total Luasan III = $12,58 + 13,69 = 26,27 \text{ m}^2$
- d. Panjang IV (segitiga) = 7 m
Tinggi (T) = 2,04 m
- Luasan IV (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7 \text{ m} \times 2,04 \text{ m} = 7,14 \text{ m}^2$
- Luasan ring balok (b) = $7 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,40 \text{ m}^2$
- Total luasan IV = $(a + b) = 7,14 + 1,40 = 8,54 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan kiri sofa-sofa} = 17,08 \text{ m}^2$
- e. Panjang V (Kolom Selasar)
Jumlah Kolom selasar
Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$
Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$
Jumlah Kolom Selasar UKS (J) = 3
- Maka total luasan IV,
Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 3 = 4,32 \text{ m}^2$
- Total luasan pengecatan dinding Exterior (UKS)
= Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV
= $106,5 + 69,225 + 26,27 + 17,08 + 4,32 = 223,395 \text{ m}^2$
- Diketahui :
luasan total kusen (UKS)
= $(\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$
= $4,59 + 1,76 + 3,33 + 2,40 + 0,42 + 2,80 = 15,30 \text{ m}^2$
- Total luasan pekerjaan Pengecatan dinding setelah dikurangi kusen
= $223,395 \text{ m}^2 - 15,30 \text{ m}^2 = 208,095 \text{ m}^2$.
- Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(85%)** dari 100% total volume pekerjaan.

2) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

- Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$
Luasan Kusen Pintu PVC + Kusen = $2,15 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 1,72 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,72 \text{ m}^2$
Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 9,9 \text{ m}^2$
Luasan V1 = $0,60 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 0,3 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,30 \text{ m}^2$
Luasan V2 (Jalusi Tombak Layar) = $2,80 \text{ m}^2$

Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (UKS)
= $4,59 \text{ m}^2 + 1,72 \text{ m}^2 + 9,9 \text{ m}^2 + 0,3 \text{ m}^2 + 2,8 \text{ m}^2 = 19,31 \text{ m}^2$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(95%)** dari 100% total volume pekerjaan.



VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$ Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = $2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$ Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$ Luasan V2 = $2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$ Luasan V3 = $1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB) $= 4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (95%) dari 100% total volume pekerjaan. 2) Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Berikut Plamir Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $15 \text{ m} + 15 \text{ m} = 30 \text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 12 buah Lebar kolom utama = $0,20 \text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10 \text{ m}$ Panjang total dinding + kolom = $0,10 \text{ m} \times 12 = 1,2 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $30 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 31,2 \text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4 \text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 31,2 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = \mathbf{106,08 \text{ m}^2}$ b. Lebar I (Persegi) = $8 \text{ m} + 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = 24 m Tinggi (T) = 3,7 m Luasan II = $(P \times T) = 16 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} = \mathbf{59,2 \text{ m}^2}$ c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = 0,15 m Panjang pas. Dinding batu bata (A) = $8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 8,15 \text{ m}$. Tinggi (T) = 2,04 m Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 8 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 7,6 \text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $8 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2$ Total luasan III = $(a + b) = 7,6 + 1,60 = 9,2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi kanan dan kiri} = \mathbf{18,40 \text{ m}^2}$ d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4 \text{ sisi}) = 0,60 \text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4 \text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 LAB (J) = 6 Maka total luasan IV,1 Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 6 = \mathbf{8,64 \text{ m}^2}$



Total luasan Pengecatan dinding (LAB KOMPUTER)

$$= \text{Luasan I} + \text{Luasan II} + \text{Luasan III} + \text{Luasan IV} = 106,8 + 59,2 + 18,40 + 8,64 = \mathbf{193,04 \text{ m}^2}$$

Diketahui :

luasan total kusen (LAB KOMPUTER)

$$= (\text{Luasan P1} + \text{P2}) + (\text{Luasan V1} + \text{V2} + \text{V3}) + (\text{Luasan J1} + \text{J2})$$
$$= 4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 + 2,80 = \mathbf{35,74 \text{ m}^2}$$

Total luasan Pekerjaan Pengecatan setelah dikurangi kusen adalah

$$= 193,04 \text{ m}^2 - 35,74 \text{ m}^2 = \mathbf{157,3 \text{ m}^2}.$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(90%)** dari 100% total volume pekerjaan.



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 14 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 07.30 WIB – 17.30 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-13			
PKL HARI KE-77	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan pengecatan Dinding Exterior Berikut Meni Plamir 2) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan pengecatan Dinding Interior Berikut Meni Plamir Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Cat Roll, Kuas Cat Biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Tinner, Cat Tembok Avitex Interior (putih kebiruan), Cat Tembok Avitex Exterior (Biru). XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING. 1) Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Rolag 2) Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Pondasi Rolag Pas. 1 Bata Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Sendok Semen, benang acuan. Bahan : Batu Bata Merah, Acian Semen. 3) Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Urugan Tanah Bawah Beton 4) Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Urugan Pasir Bawah Beton Jumlah Pekerja : 1 orang pekerja Alat : Gerobak sorong, cangkul, sekop, dodos, benang acuan. Bahan : Tanah timbunan, pasir urug. 5) Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Beton Tumbuk Hand Railing Jumlah Pekerja : 1 orang tukang + 1 orang Kernet Alat : Sendok Semen, Raskam Besi, Raskam Kayu, Gerobak Sorong, Cangkul, Sekop. Bahan : Semen Portland, Kerikil Bulat, Pasir Cor, Air.	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1) Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni & Plamir 2) Mengamati Pekerjaan Cat Dinding Interior Berikut Plamir 3) Mengamati Pekerjaan Cat ListPlank Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Cat Roll, Kuas Cat Biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Avitex Interior (Putih Kebiruan), Cat Nippon Paint Platone (Putih), Cat Nippon Paint Elastex (Oranye), Tinner.		



	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> X. PEKERJAAN PENGECATAN. 1)Mengamati dan Mengawasi Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni & Plamir 2)Mengamati Pekerjaan Cat ListPlank Jumlah Pekerja : 2 orang tukang cat Alat : Kuas Cat Roll, Kuas Cat Biasa, Wadah Cat, Sodokan. Bahan : Cat Nippon Paint Platone (Putih), Cat Nippon Paint Elastex (Oranye), Tinner.		
--	---	--	--



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Dinding Exterioror Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : a. Panjang I (Persegi) = $27\text{ m} + 27\text{ m} = 54\text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 20 buah Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding yang termakan kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$ Panjang total dinding yang termakan kolom = $0,10\text{ m} \times 20 = 2\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $54\text{ m} + 2\text{ m} = 56\text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7\text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 - 0,3 = 3,4\text{ m}$ Luasan I = $(P \times T) = 56\text{ m} \times 3,4\text{ m} = \mathbf{190,4\text{ m}^2}$ b. Panjang II (Persegi) = $7\text{ m} + 7\text{ m} = 14\text{ m}$ Jumlah kolom utama yang terhubung = 2 buah Lebar kolom utama = $0,20\text{ m} / \text{sisi dinding} + \text{kolom} = 0,20 / 2 = 0,10\text{ m}$ Panjang total dinding + kolom utama = $0,10\text{ m} \times 8 = 0,8\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (P) = $14\text{ m} + (0,8\text{ m}) = 30\text{ m}$. Tinggi (T) = $3,7\text{ m}$ Luasan II = $(P \times T) = 14,8\text{ m} \times 3,7\text{ m} = \mathbf{54,76\text{ m}^2}$ c. Panjang III (segitiga) = 7 m Jumlah Kolom praktis yang terhubung = 1 buah Lebar kolom praktis = $0,15\text{ m}$ Panjang pekerjaan pengecatan (A) = $7\text{ m} + 0,15\text{ m} = 7,15\text{ m}$. Tinggi (T) = $2,04\text{ m} - \text{plafond PVC} = 1,90\text{ m}$ Luasan III (a) = $(1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 7\text{ m} \times 1,9\text{ m} = 6,65\text{ m}^2$ Luasan ring balok (b) = $7\text{ m} \times 0,20\text{ m} = 1,40\text{ m}^2$ Total luasan III = $(a - b) = 6,65 - 1,40 = 8,05\text{ m}^2 \times 2\text{ sisi} = \mathbf{16,10\text{ m}^2}$ d. Panjang IV (Kolom Selasar) Jumlah Kolom selasar Lebar Kolom Selasar (P) = $(0,15 \times 4\text{ sisi}) = 0,60\text{ m}$ Tinggi Kolom Praktis (T) = $2,7\text{ m} - \text{Plafond} = 2,7 - 0,3 = 2,4\text{ m}$ Jumlah Kolom Selasar 3 RKB (J) = 10 Maka total luasan IV, Total luasan pengecatan kolom selasar = $(P \times T) \times J = (0,60 \times 2,4) \times 10 = \mathbf{14,4\text{ m}^2}$ Total luasan Pengecatan dinding 3 RKB (Ruang Kelas Baru) = Luasan I + Luasan II + Luasan III + Luasan IV = $190,4 + 54,76 + 16,10 + 14,4 = \mathbf{275,66\text{ m}^2}$ Diketahui : luasan total kusen (RKB) = Luasan P1 + Luasan V1 + Luasan J1 + Luasan J2 = $13,77 + 2,80 + 15,18 + 29,7 = 61,46\text{ m}^2$ Total luasan pekerjaan cat dinding setelah dikurangi kusen = $275,66\text{ m}^2 - 61,46\text{ m}^2 = \mathbf{214,2\text{ m}^2}$. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (94%) dari 100% total volume pekerjaan.



2) Pekerjaan Cat Dinding Interiror Berikut Meni Dan Plamir

Diketahui :

Panjang Ruang Kelas (P) = 9 m

Lebar Ruang Kelas (L) = 7 m

Tinggi Ruang Kelas (T) = 3,7 m – Plafond = 3,7 m – 0,3 m = 3,4 m

Jumlah Ruang Kelas (J) = 3

Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Ruang 3 Ruang Kelas adalah

$$= (P + L) \times T \times J = (9 \times 7) \times 3,4 \times 3 = \mathbf{642,6 \text{ m}^2}$$

Dan Diketahui :

luasan total kusen (RKB)

$$= \text{Luasan P1} + \text{Luasan J1} + \text{Luasan J2}$$

$$= 13,77 + 15,18 + 29,7 = 58,65 \text{ m}^2$$

Total luasan Pekerjaan Cat Dinding Exterior

$$= 642,6 \text{ m}^2 - 58,65 \text{ m}^2 = \mathbf{583,95 \text{ m}^2}.$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(94%)** dari 100% total volume pekerjaan.

XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING

1) Pekerjaan galian tanah Pondasi Rolag

Diketahui :

Panjang Galian (P) = 3,5 m

Lebar Galian (L) = 1,2 m

Kedalaman Galian (T) = 0,05 m

$$\text{Volume Galian (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) = 3,5 \times 1,2 \times 0,05 = 0,192 \text{ m}^3$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.**(SELESAI HARI INI)**

2) Pekerjaan Pondasi Rolag Pas. 1 Bata

Diketahui :

Volume I (Persegi)

Panjang (P) = 1,5 + 1,6 = 3,1 m

Tinggi Pondasi Rolag (T) = 0,30 m

$$\text{Volume Galian (M}^2\text{)} = (P \times T) = 3,1 \times 0,30 = \mathbf{0,93 \text{ m}^2}$$

Volume II (Segitiga)

Panjang (A) = 1,4 m

Tinggi Pondasi Rolag (T) = 0,30 m

$$\text{Volume Galian (M}^2\text{)} = (1/2 \times A \times T) = 1/2 \times 1,4 \times 0,30 = 0,21 \text{ m}^2 \times 2 \text{ sisi} = \mathbf{0,42 \text{ m}^2}$$

Total Luasan Pondasi Rolag

$$= \text{Volume I} + \text{Volume II}$$

$$= 0,93 + 0,42$$

$$= \mathbf{1,35 \text{ m}^2}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.**(SELESAI HARI INI)**

3) Pekerjaan Urugan Tanah Bawah Beton

Diketahui :

Volume I (Persegi)

Panjang Urugan (P) = 1,5 m

Lebar Urugan (L) = 1,2 m

Kedalaman Urugan (T) = 0,30 m

$$\text{Volume Galian (M}^3\text{)} = (P \times L \times T) = 1,5 \times 1,2 \times 0,30 = 0,54 \text{ m}^3$$



Volume II (Menurun)

$$\text{Panjang Urugan (A)} = \frac{1}{2} \times 1,4 \times 0,30 = 0,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Lebar Urugan (T)} = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Volume Galian (M}^3\text{)} = (\text{A} \times \text{T}) = 0,21 \times 1,2 = 0,252 \text{ m}^3$$

Total Volume Urugan Tanah Bawah Beton

$$= \text{Volume I} + \text{Volume II}$$

$$= 0,54 + 0,252$$

$$= \mathbf{0,792 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI HARI INI)

4) Pekerjaan Urugan Pasir Bawah Beton

Diketahui :

Volume I (Persegi)

$$\text{Panjang Urugan (P)} = 1,5 \text{ m}$$

$$\text{Lebar Urugan (L)} = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Kedalaman Urugan (T)} = 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Volume Galian (M}^3\text{)} = (\text{P} \times \text{L} \times \text{T}) = 1,5 \times 1,2 \times 0,10 = 0,18 \text{ m}^3$$

Volume II (Menurun)

$$\text{Panjang Urugan (A)} = \frac{1}{2} \times 1,4 \times 0,30 = 0,21 \text{ m}^2$$

$$\text{Lebar Urugan (T)} = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Volume Galian (M}^3\text{)} = (\text{A} \times \text{T}) = 0,21 \times 1,2 = 0,252 \text{ m}^3$$

Total Volume Urugan Pasir Bawah Beton

$$= \text{Volume I} + \text{Volume II}$$

$$= 0,180 + 0,252$$

$$= \mathbf{0,432 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI HARI INI)

5) Pekerjaan Beton Tumbuk Hand Railing

Diketahui :

Volume Pekerjaan

$$\text{Panjang Coran (P)} = 1,5 \text{ m} + 1,3 \text{ m} = 2,8 \text{ m}$$

$$\text{Lebar Coran (L)} = 1,6 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi Coran (T)} = 0,05 \text{ m}$$

$$\text{Volume Coran (M}^3\text{)} = (\text{P} \times \text{L} \times \text{T}) = 2,8 \times 1,6 \times 0,05 = 0,224 \text{ m}^3$$

Volume II (Menurun)

$$\text{Panjang Coran (P)} = 1,4$$

$$\text{Lebar Coran (L)} = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi Coran (T)} = 0,05 \text{ m}$$

$$\text{Volume Coran (M}^3\text{)} = (\text{P} \times \text{L} \times \text{T}) = 1,4 \times 1,2 \times 0,05 = 0,084 \text{ m}^3$$

Total Volume Coran Lantai Kerja

$$= \text{Volume I} + \text{Volume II}$$

$$= 0,224 + 0,084$$

$$= \mathbf{0,308 \text{ m}^3}$$

Bobot/persentase pekerjaan hari ini = **(100%)** dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI HARI INI)



VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$ Luasan Kusen Pintu PVC + Kusen = $2,15 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 1,72 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,72 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J1 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unit} = 9,9 \text{ m}^2$ Luasan V1 = $0,60 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 0,3 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,30 \text{ m}^2$ Luasan V2 (Jalusi Tombak Layar) = $2,80 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (UKS) $= 4,59 \text{ m}^2 + 1,72 \text{ m}^2 + 9,9 \text{ m}^2 + 0,3 \text{ m}^2 + 2,8 \text{ m}^2 = \mathbf{19,31 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Cat ListPlank Diketahui : Panjang ListPlank Depan & Belakang (UKS) = $6,5 \text{ m} + 6,5 \text{ m} = 13 \text{ m}$ Panjang ListPlank Samping Kanan & Kiri / Sofi-sofi (UKS) = $7,5 \text{ m} + 5,5 \text{ m} = 13 \text{ m} \times 2 \text{ sisi} = 26 \text{ m}$ Total Luasan (m^2) Pekerjaan Pengecatan ListPlank (UKS) adalah = $(13 \text{ m} + 26 \text{ m}) \times 0,20 \text{ m} = \mathbf{7,8 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	



NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>X. PEKERJAAN PENGECATAN & PENUTUP DINDING.</u> 1) Pekerjaan Cat Kayu Berikut Meni Dan Plamir Diketahui : Luasan Kusen Pintu 2 Panel + Kusen (P1) = $2,7 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 4,59 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 4,59 \text{ m}^2$ Luasan Kusen Pintu 1 Panel + Kusen (P2) = $2,7 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit} = 4,86 \text{ m}^2$ Luasan Jendela J2 + Kusen = $2,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2 \times 7 \text{ unit} = 23,1 \text{ m}^2$ Luasan Jalusi V1 = $3,33 \text{ m}^2$ Luasan V2 = $2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 1,32 \text{ m}^2$ Luasan V3 = $1,55 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 0,93 \text{ m}^2 \times 1 \text{ unit} = 0,93 \text{ m}^2$ Total Luasan Cat Kayu Dan Plamir (LAB) = $4,59 \text{ m}^2 + 4,86 \text{ m}^2 + 23,1 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 + 1,32 \text{ m}^2 + 0,93 \text{ m}^2 = \mathbf{38,13 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI) 2) Pekerjaan Cat Dinding Interior Berikut Plamir Diketahui : 1) Ruang Utama LAB (Persegi) Panjang (P) = 13 m Lebar (L) = 8 m Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 \text{ m} - 0,3 \text{ m} = 3,4 \text{ m}$ Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Interior adalah = $13 + 13 + 8 + 8 = 42 \text{ m} \times T = 42 \times 3,4 = \mathbf{142,8 \text{ m}^2}$ 2) Ruang Persiapan & Ruang Simpan (Persegi) Panjang (P) = 4 m Lebar (L) = 3 m Tinggi (T) = $3,7 \text{ m} - \text{Plafond} = 3,7 \text{ m} - 0,3 \text{ m} = 3,4 \text{ m}$ Maka Luasan Pekerjaan Pengecatan Interior adalah = $4 + 4 + 3 + 3 = 14 \text{ m} \times T = 14 \times 3,4 = \mathbf{47,6 \text{ m}^2}$ Diketahui : luasan total kusen (LAB KOMPUTER) = (Luasan P1 + P2) + (Luasan V1 + V2) + (Luasan J1 + J2) = $4,59 + 4,86 + 7,92 + 13,32 + 1,32 + 0,93 = \mathbf{32,94 \text{ m}^2}$ Total luasan Pekerjaan Pengecatan setelah dikurangi kusen adalah = $(142,8 + 47,6) \text{ m}^2 - 32,94 \text{ m}^2 = \mathbf{157,46 \text{ m}^2}$. Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (90%) dari 100% total volume pekerjaan. 3) Pekerjaan Cat ListPlank Diketahui : Panjang ListPlank Depan & Belakang (LAB) = $17 \text{ m} + 17 \text{ m} = 34 \text{ m}$ Panjang ListPlank Samping Kanan & Kiri / Sofi-sofi (LAB) = $8 \text{ m} + 6 \text{ m} = 14 \text{ m} \times 2 \text{ sisi} = 28 \text{ m}$ Total Luasan (m^2) Pekerjaan Pengecatan ListPlank (LAB) adalah = $(34 \text{ m} + 28 \text{ m}) \times 0,20 \text{ m} = \mathbf{12,4 \text{ m}^2}$ Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI)



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 17 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 17.00 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-14			
PKL HARI KE-79	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Mengamati Dan Membantu Pekerjaan Pembersihan Dalam Ruangan Dan Luar Ruangan Jumlah Pekerja : 1 Orang Alat : Sapu Ijuk, Sapu Lidi, Garuk, Gerobak Sorong, Kain Lap, Pel, DLL. Bahan : Air Bersih, Sabun, Tiner (untuk lap keramik)	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> XIII. PEKERJAAN RAMPA + HAND RAILING (DISABILITAS) 1)Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Plasteran Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Alat : Sendok Semen. Bahan : Acian Semen.		
	XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Mengamati Dan Membantu Pekerjaan Pembersihan Dalam Ruangan Dan Luar Ruangan Jumlah Pekerja : 1 Orang Alat : Sapu Ijuk, Sapu Lidi, Garuk, Gerobak Sorong, Kain Lap, Pel, DLL. Bahan : Air Bersih, Sabun, Tiner (untuk lap keramik)		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Mengamati Dan Membantu Pekerjaan Pembersihan Dalam Ruangan Dan Luar Ruangan Jumlah Pekerja : 1 Orang Alat : Sapu Ijuk, Sapu Lidi, Garuk, Gerobak Sorong, Kain Lap, Pel, DLL. Bahan : Air Bersih, Sabun, Tiner (untuk lap keramik)		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING</u> 1) Pekerjaan Plasteran Diketahui : Volume I (Persegi) Panjang (P) = 2 + 1,4 = 3,4 m Tinggi Pondasi Rolag (T) = 0,30 m Volume Galian (M²) = (P x T) = 3,4 x 0,30 = 1,02 m² Volume II (Segitiga) Panjang (A) = 2,5 m Tinggi Pondasi Rolag (T) = 0,30 m Volume Galian (M²) = (1/2 x A x T) = ½ x 2,5 x 0,30 = 0,375 m² x 2 sisi = 0,75 m² Total Luasan Pondasi Rolag = Volume I + Volume II = 1,02 + 0,75 = 1,77 m² Bobot/persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari 100% total volume pekerjaan.(SELESAI HARI INI)



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 18 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 17.00 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-14			
PKL HARI KE-80	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		
	XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membantu Mengangkat Meja, Kursi, Lemari, DLL		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL. XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membantu Mengangkat Meja, Kursi, Lemari, DLL	Fuat Fahrudin	



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

TIDAK ADA DOKUMENTASI BERSH-BERSIH HARI INI

Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 19 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 17.00 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-14			
PKL HARI KE-81	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XIII. PEKERJAAN RAMPA + HAND RAILING (DISABILITAS) 1)Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Pemasangan Hand Railing, Besi Galvanis 2" Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Las + 1 orang kernet Alat : Mesin las, Gerinda, Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran, Waterpass Manual. Bahan : Besi Galvanis 2" (Panjang 6 m), Tapak Besi Railing, Tutup pipa besi Galvanis, Elektroda, Baut Dynabolt, Dempul Polyester, Acian Semen.	Fuat Fahrudin	
	XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		
	XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membantu Mengangkat Lemari, DLL		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		
	XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membantu Mengangkat Lemari.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING</u> 1) Pekerjaan Hand Railing Besi Galvanis 2" Diketahui : a. Tiang Hand Railing Tinggi/Panjang Tiang Besi Railing (P) = 0,9 m Jumlah tiang Besi Railing (J) = 7 Jumlah Baut Dynabolt yang dipakai Persatu tiang = 3 baut Total Panjang Tiang Besi Railing (m') = (PxJ) = 6,3 m b. Pegangan Hand Railing Total Panjang Pegangan Hand Railing = 2 + 2 + 1,4 + 1,6 + 2,7 + 0,45 = 10,15 m Panjang 1 batang besi galvanis 2" = 6 m Total kebutuhan besi galvanis 2" untuk Hand Railing (RKB) = (6,3 m + 10,15 m) ÷ 6 = 2,75 ≈ 3 Batang Persentase pekerjaan hari ini = (70%) dari total (100%) pekerjaan.
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI





**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 20 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 17.00 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-14			
PKL HARI KE-82	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XIII. PEKERJAAN RAMPA + HAND RAILING (DISABILITAS) 1) Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Pemasangan Hand Railing, Besi Galvanis 2" Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Las + 1 orang kernet Alat : Mesin las, Gerinda, Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran, Waterpass Manual. Bahan : Besi Galvanis 2" (Panjang 6 m), Tapak Besi Railing, Tutup pipa besi Galvanis, Elektroda, Baut Dynabolt, Dempul Polyester, Acian Semen.	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER</u> XIII. PEKERJAAN RAMPA + HAND RAILING (DISABILITAS) 1) Mengamati Dan Mengawasi Pekerjaan Pemasangan Hand Railing, Besi Galvanis 2" Jumlah Pekerja : 1 orang tukang Las + 1 orang kernet Alat : Mesin las, Gerinda, Bor Tangan, Cok Sambung, Meteran, Waterpass Manual. Bahan : Besi Galvanis 2" (Panjang 6 m), Tapak Besi Railing, Tutup pipa besi Galvanis, Elektroda, Baut Dynabolt, Dempul Polyester, Acian Semen.		
	XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1) Membantu Mengangkat Lemari, DLL		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1) Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)

2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS

Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING</u> 1) Pekerjaan Hand Railing Besi Galvanis 2" Diketahui : a. Tiang Hand Railing Tinggi/Panjang Tiang Besi Railing (P) = 0,9 m Jumlah tiang Besi Railing (J) = 7 Jumlah Baut Dynabolt yang dipakai Persatu tiang = 3 baut Total Panjang Tiang Besi Railing (m') = (PxJ) = 6,3 m b. Pegangan Hand Railing Total Panjang Pegangan Hand Railing = 2 + 2 + 1,4 + 1,6 + 2,7 + 0,45 = 10,15 m Panjang 1 batang besi galvanis 2" = 6 m Total kebutuhan besi galvanis 2" untuk Hand Railing (RKB) = (6,3 m + 10,15 m) ÷ 6 = 2,75 ≈ 3 Batang Persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari total (100%) pekerjaan.(SELESAI HARI INI)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING</u> 1) Pekerjaan Hand Railing Besi Galvanis 2" Diketahui : a. Tiang Hand Railing Tinggi/Panjang Tiang Besi Railing (P) = 0,9 m Jumlah tiang Besi Railing (J) = 8 Jumlah Baut Dynabolt yang dipakai Persatu tiang = 3 baut Total Panjang Tiang Besi Railing (m') = (PxJ) = 7,2 m b. Pegangan Hand Railing Total Panjang Pegangan Hand Railing = 4,30 + 2,55 + 2,60 + 1,40 + 0,30 + 0,25 = 11,40 m Panjang 1 batang besi galvanis 2" = 6 m Total kebutuhan besi galvanis 2" untuk Hand Railing (LAB) = (6,3 m + 11,40 m) ÷ 6 = 3,1 ≈ 3 Batang Persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari total (100%) pekerjaan.(SELESAI HARI INI)



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Jumat, 21 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 17.00 WIB (10 Jam)

MINGGU KE-14			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
PKL HARI KE-83	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XIII. PEKERJAAN RAMPA + HAND RAILING (DISABILITAS) 1)Mengamati dan Pengawasi Pekerjaan Pengecatan Hand Railing Jumlah Pekerja : 2 Orang tukang las Alat : Gerinda, Kuas Cat, Kain Lap, Kertas Amplas. Bahan : Cat besi Aviant (Biru Tua), Tinner. XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Mengamati Dan Membantu Pekerjaan Pembersihan Dalam Ruangan Dan Luar Ruangan Jumlah Pekerja : 1 Orang Alat : Sapu Ijuk, Sapu Lidi, Garuk, Gerobak Sorong, Kain Lap, Pel, DLL. Bahan : Air Bersih, Sabun, Tiner (untuk lap keramik) <u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> XIII. PEKERJAAN RAMPA + HAND RAILING (DISABILITAS) 1)Mengamati dan Pengawasi Pekerjaan Pengecatan Hand Railing Jumlah Pekerja : 2 Orang tukang las Alat : Gerinda, Kuas Cat, Kain Lap, Kertas Amplas. Bahan : Cat besi Aviant (Biru Tua), Tinner. XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL. <u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL. PEKERJAAN LAINNYA 1)Mengukur ulang hand railing RKB & LAB, serta mengecek kerapian Lasnya. Alat : Meteran, DLL. 2)Memasang kran air untuk WC UKS	Fuat Fahrudin	



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER



3. UKS



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	<u>XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING</u> 1) Pekerjaan Pengecatan Hand Railing Besi Galvanis 2" Diketahui : a. Tiang Hand Railing Tinggi/Panjang Tiang Besi Railing (P) = 0,9 m Jumlah tiang Besi Railing (J) = 7 Total Panjang Tiang Besi Railing (m') = (P x J) = 6,3 m b. Pegangan Hand Railing Total Panjang Pegangan Hand Railing = 2 + 2 + 1,4 + 1,6 + 2,7 + 0,45 = 10,15 m Maka, Total Panjang Tiang Dan Pegangan Hand Railing (T) = 6,3 + 10,15 = 16,45 m Jari jari Besi Galvanis (r) = 1 inchi = 2,5 cm = 0,025 m Rumus Tabung $L = 2 \times 3,14 \times r \times (r + t)$ Maka, total luasan pekerjaan pengecatan Han Railing (RKB) adalah $L = 2 \times 3,14 \times 0,025 \times (0,025 + 16,45) = 2,58 \text{ m}^2$ Bobot/Persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari total (100%) pekerjaan.(SELESAI HARI INI)
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	<u>XIII. PEKERJAAN RAMPA & HAND RAILING</u> 1) Pekerjaan Hand Railing Besi Galvanis 2" Diketahui : a. Tiang Hand Railing Tinggi/Panjang Tiang Besi Railing (P) = 0,9 m Jumlah tiang Besi Railing (J) = 8 Total Panjang Tiang Besi Railing (m') = (P x J) = 7,2 m b. Pegangan Hand Railing Total Panjang Pegangan Hand Railing = 4,30 + 2,55 + 2,60 + 1,40 + 0,30 + 0,25 = 11,40 m Maka, Total Panjang Tiang Dan Pegangan Hand Railing (T) = 7,2 + 11,40 = 18,60 m Jari jari Besi Galvanis (r) = 1 inchi = 2,5 cm = 0,025 m Rumus Tabung $L = 2 \times 3,14 \times r \times (r + t)$ Maka, total luasan pekerjaan pengecatan Hand Railing (LAB) adalah $L = 2 \times 3,14 \times 0,025 \times (0,025 + 18,60) = 2,92 \text{ m}^2$ Bobot/Persentase pekerjaan hari ini = (100%) dari total (100%) pekerjaan.(SELESAI HARI INI)



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Sabtu, 22 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 16.00 WIB (8 Jam)

MINGGU KE-14			
PKL HARI KE-84	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Mengamati Dan Membantu Pekerjaan Pembersihan Dalam Ruangan Dan Luar Ruangan Jumlah Pekerja : 1 Orang Alat : Sapu Ijuk, Sapu Lidi, Garuk, Gerobak Sorong, Kain Lap, Pel, DLL. Bahan : Air Bersih, Sabun, Tiner (untuk lap keramik)	Fuat Fahrudin	
	<u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		
	<u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> XV. PEKERJAAN PEMBERSIHAN AKHIR 1)Membantu Pekerjaan Pembersihan Luar Bangunan Alat : Gerobak Sorong, Sapu Garuk, DLL.		



DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP



Catatan pembimbing :



VOLUME PEKERJAAN HARIAN RUANG KELAS BARU	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
RKB	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN UKS	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
UKS	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI
VOLUME PEKERJAAN HARIAN LABORATORIUM KOMPUTER	
NAMA BANGUNAN	VOLUME & UKURAN
LAB. KOMPUTER	TIDAK ADA VOLUME PEKERJAAN HARI INI



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Senin, 24 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 14.00 WIB (6 Jam)

MINGGU KE-15			
	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
PKL HARI KE-85	(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) <i>TIDAK ADA PEKERJAAN HARI INI</i>	Fuat Fahrudin	
	(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER. XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membersihkan & Menyusun Lemari, Meja, Kursi.		
	(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membersihkan & Menyusun Lemari, Meja, Kursi.		
DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP 1. RUANG KELAS BARU (RKB) <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i> 2. LABORATORIUM KOMPUTER  3. UKS 			



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Selasa, 25 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 14.00 WIB (6 Jam)

MINGGU KE-15			
PKL HARI KE-86	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	<u>(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membersihkan & Menyusun Lemari, Meja, Kursi. <u>(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i> <u>(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i>	Fuat Fahrudin	

DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER

TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI

3. UKS

TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Rabu, 26 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 14.00 WIB (6 Jam)

MINGGU KE-15			
PKL HARI KE-87	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	(1) <u>LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru)</u> XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membersihkan & Menyusun Meja, Kursi.	Fuat Fahrudin	
	(2) <u>LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER.</u> <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i>		
	(3) <u>LOKASI PEKERJAAN : UKS</u> <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i>		

DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER

TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI

3. UKS

TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI



**LAPORAN HARIAN
KERJA PRAKTEK**

Nama : Jehan Arwanda

Hari : Kamis, 27 November 2025

NIM : 4103230016

Jam : 08.00 WIB – 14.00 WIB (6 Jam)

MINGGU KE-15			
PKL HARI KE-88	URAIAN KEGIATAN & PEKERJAAN	PENGAWAS LAPANGAN	PARAF
	(1) LOKASI PEKERJAAN : RKB (Ruang Kelas Baru) XVI. PEKERJAAN MAUBELAIR 1)Membersihkan & Menyapu Ruang Kelas, DLL.	Fuat Fahrudin	
	(2) LOKASI PEKERJAAN : LABORATORIUM KOMPUTER. <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i>		
	(3) LOKASI PEKERJAAN : UKS <i>TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI</i>		

DOKUMENTASI PEKERJAAN & KEGIATAN HARIAN KP

1. RUANG KELAS BARU (RKB)



2. LABORATORIUM KOMPUTER

TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI

3. UKS

TIDAK ADA DOKUMENTASI PEKERJAAN HARI INI



