

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV. MULTY DESEKO
PEMBANGUNAN KANTOR UPT PENGELOLAAN
PENDAPATAN DUMAI**

**YOLDI PRANANDA
NIM.4103211419**



**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV. MULTY DESEKO
PROYEK PEMBANGUNAN KANTOR UPT PENGELOLAAN
PENDAPATAN DUMAI.**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

YOLDI PRANANDA
NIM. 4103211419

Bengkalis, 29 Desember 2023

Pembimbing lapangan
CV. MULTY DESEKO



ABDUL HAFIS, S.T

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



BOBY RAHMAN S.T.M.Ars
NIP. 1200170

Disetujui/Disyahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil




KARNAIN, M.T
NIP. 198407102019031007


KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) sesuai dengan aturan dan deadline yang telah ditentukan. Tujuan disusunnya laporan ini adalah untuk memenuhi tugas Kerja Praktek di industri konsultan pengawas CV. Multy Deseko. Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Kedua Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
- b. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
- c. Bapak Zulkarnain, MT selaku ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
- d. Bapak Bobby Raliman S.T., M.Ars selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) dan sekaligus dosen pembimbing Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
- e. Bapak Nover Jefri, S.T dan Bapak Abdul Hafis, ST selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek.
- f. Kepada para seluruh karyawan CV. Multy Deseko dan PT.Melayu Riau yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu nama nya
- g. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak tersebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan praktik kerja lapangan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Bengkalis, 29 Desember 2023



Yoldi Prananda

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABLE	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I GAMBARAN UMUM	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri.....	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	6
BAB II DATA PROYEK	8
2.1 Proses Pelelangan.....	8
2.2 Data Umum Dan Data Teknis.....	13
2.2.1 Data Umum.....	13
2.2.2 Data Teknis	15
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	16
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan.....	16
3.1.1 Revisi fiksasi Shop Drawing.....	16
3.1.2 Menghitung Volume Pengecoran.....	18
3.1.3 Membuat Laporan Harian	18
3.1.4 Monitoring Material yang Masuk ke Proyek	19
3.1.5 Melakukan Uji Slump sebagai Tim <i>Quality Qontrol</i>	20
3.1.6 Melakukan pengawasan sebagai tim <i>Quality Assurance</i>	20
3.2 Target yang diharapkan.....	80
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.....	80

3.3.1	Perangkat lunak.....	80
3.3.2	Perangkat keras	81
3.4	Data-Data Yang Diperlukan.....	81
3.5	Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan	82
3.6	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas tersebut.....	82
3.7	Hal-hal yang dianggap perlu	84
3.7.1	Material Kontruksi	84
3.7.2	Peralatan Kontruksi.....	99
3.7.3	Sarana dan Prasarana Pelaksanaan.....	111
BAB IV PENUTUP		112
4.1	Kesimpulan	112
4.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		114
LAMPIRAN.....		115

DAFTAR TABLE

Tabel 3. 1 (Bs. 30.50).....	29
Tabel 3. 2 (Bs. 15.25).....	29
Tabel 3. 3 Detail Penulangan Kolom	32
Tabel 3. 4 Detail Tulangan Balok (15.25).....	36
Tabel 3. 5 Detail Tulangan Balok (25.30).....	36
Tabel 3. 6 Detail Tulangan Balok (25.40).....	37
Tabel 3. 7 Detail Tulangan Balok (25.40).....	37
Tabel 3. 8 Detail Tulangan Balok (35.60).....	38
Tabel 3. 9 Detail Penulangan Balok (25.40).....	48
Tabel 3. 10 detail penulangan balok (25.30).....	48
Tabel 3. 11 detail penulangan balok (25.50).....	49
Tabel 3. 12 Daftar Material Kontruksi.....	84
Tabel 3. 13 Daftar Peralatan Kontruksi.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Proyek Pembangunan Pembangunan	2
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Perusahaan.	3
Gambar 2. 1 Hasil Evaluasi Tender	12
Gambar 2. 2 Pemenang Pelelangan.....	12
Gambar 2. 3 Lokasi Proyek Dumai Pembangunan Kantor UPT	13
Gambar 2. 4 papan proyek	14
Gambar 2. 5 Data Teknis	15
Gambar 3. 1 Site Plan Sebelum Direvisi.....	16
Gambar 3. 2 Site Plan Sesudah Direvisi	17
Gambar 3. 3 Desain Gambar Pagar Rencana	17
Gambar 3. 4 Denah Pintu Wc Sebelum Direvisi.....	17
Gambar 3. 5 Denah Pintu Wc Setelah Direvisi.....	17
Gambar 3. 6 Tabel Perhitungan Volume Pengecoran.....	18
Gambar 3. 7 Form Laporan Harian	19
Gambar 3. 8 Mencatat Material Yang Masuk.....	19
Gambar 3. 9 Merekap Material Yang Masuk.....	20
Gambar 3. 10 Pengujian Slump Test.....	20
Gambar 3. 11 Denah Titik Pile Cap	22
Gambar 3. 12 Lokasi Pabrikasi Tulangan Pile Cap	23
Gambar 3. 13 Pemasangan Bekisting Pile Cap	24
Gambar 3. 14 Pengecoran Pile Cap Secara Manual.....	24
Gambar 3. 15 Pembukaan Bekisting Pile Cap	25
Gambar 3. 16 Adukan Spesi Pasangan Bata	25
Gambar 3. 17 Pemasangan Batu Rollag.....	26
Gambar 3. 18 Pelesteran Rollag.....	26
Gambar 3. 19 Pemasangan Tulangan Pile cap dan Kolom Pedestal.....	27
Gambar 3. 20 Bekisting Kolom Pedestal	28
Gambar 3. 21 Pengecoran Kolom Pedestal Dan Balok Sloof.....	28
Gambar 3. 22 Penulangan Balok Sloof.....	30

Gambar 3. 23 Pemasangan Bekisting Sloof.....	30
Gambar 3. 24 Pengecoran Balok Sloof.....	31
Gambar 3. 25 Menentukan As Kolom	33
Gambar 3. 26 Penulangan Kolom	34
Gambar 3. 27 Pemasangan Bekisting Kolom	34
Gambar 3. 28 Pengecoran Kolom	35
Gambar 3. 29 Pembukaan Bekisting Kolom.....	35
Gambar 3. 30 Pekerjaan Marking	39
Gambar 3. 31 Pemasangan Perancah	39
Gambar 3. 32 Pemasangan Bekisting Balok Lantai.....	40
Gambar 3. 33 Penulangan Balok Lantai	41
Gambar 3. 34 Pengecoran Balok Disertai Pengecoran Pelat	42
Gambar 3. 35 Pembukaan Bekisting Balok Lantai	42
Gambar 3. 36 Detail Penulangan Pelat Lantai	43
Gambar 3. 37 Pemasangan Perancah	44
Gambar 3. 38 Pemasangan Gelagar Untuk Bekisting.....	44
Gambar 3. 39 Pembesian.....	46
Gambar 3. 40 Pengecora menggunakan Pump Concrete	47
Gambar 3. 41 Pembongkaran Bekisting Pelat Lantai	47
Gambar 3.42 Pemasangan Perancah Reng Balok	50
Gambar 3. 43 Pemasangan Tulangan Reng Balok.....	50
Gambar 3. 44 Pengecoran Reng Balok	51
Gambar 3. 45 Pelepasan Bekisting Reng Balok.....	52
Gambar 3. 46 Gambar Denah Tangga 1.....	52
Gambar 3. 47 Gambar Denah Tangga 2.....	53
Gambar 3. 48 Gambar Potongan A-A Tangga.....	53
Gambar 3. 49 Pemasangan Perancah Dan Bekisting Tangga	54
Gambar 3. 50 Pekerja Melakukan Perakitan Tulangan Tangga.....	55
Gambar 3. 51 Hasil Setelah Pengecoran Tangga	56
Gambar 3. 52 Pekerjaan Marking	57
Gambar 3. 53 Pemasangan Setengah Bata.....	58

Gambar 3. 54 Pekerjaan Pelasteran Dinding Bata	59
Gambar 3. 55 Penyiraman Acian Dinding	59
Gambar 3. 56 Detail Kuda-Kuda Kd1	61
Gambar 3. 57 Detail Kuda-Kuda Kd2	62
Gambar 3. 58 Detail Kuda-Kuda Kd3	62
Gambar 3. 59 Pemasangan Kuda-Kuda	63
Gambar 3. 60 Finishing Pemasangan Reng Atap.....	63
Gambar 3. 61 Pemasangan Rangka Plafond	65
Gambar 3. 62 Pemasangan Plafond Gypsum	66
Gambar 3. 63 Pendempulan Sambungan Plafond Gypsum	67
Gambar 3. 64 Denah Plafond Lt 1	68
Gambar 3. 65 Denah Plafond Lt.2	68
Gambar 3. 66 Denah Plafond Lt.3	69
Gambar 3. 67 Metode Pekerjaan Rangka Plafond A	69
Gambar 3. 68 Metode Pekerjaan Rangka Plafond B	69
Gambar 3. 69 Pemasangan Benang Acuan	70
Gambar 3. 70 Pemasangan Granite	71
Gambar 3. 71 Pemberian Tite Grout Pada Celah Granite	72
Gambar 3. 72 Proses Pembuatan Rangka Acp.....	73
Gambar 3. 73 Pemasangan Scaffolding	74
Gambar 3. 74 Pemasangan Baut Penghubung Rangka Acp.....	75
Gambar 3. 75 Proses Pemasangan Acp.....	75
Gambar 3. 76 Finishing Acp	76
Gambar 3. 77 Proses Marking.....	77
Gambar 3. 78 Pemasangan Bracket	77
Gambar 3. 79 Pemasangan Mullion	78
Gambar 3. 80 Pemasangan Transom.....	78
Gambar 3. 81 Pemasangan Kaca.....	79
Gambar 3. 82 Pembersihan Kaca	79
Gambar 3. 83 Semen Merah Putih	85
Gambar 3. 84 Beton Ready Mix	86

Gambar 3. 85 Sumber Air Bersih.....	87
Gambar 3. 86 Agregat Halus (Pasir).....	87
Gambar 3. 87 Agregat Kasar (Kerikil).....	88
Gambar 3. 88 Besi Tulangan.....	88
Gambar 3. 89 Kawat Bendrat.....	89
Gambar 3. 90 Batu Bata.....	89
Gambar 3. 91 Furing Rangka Plafond	90
Gambar 3. 92 Gypsum Board	90
Gambar 3. 93 Benang Nilon	91
Gambar 3. 94 Aluminium	91
Gambar 3. 95 Keramik Toilet	92
Gambar 3. 96 Granite.....	92
Gambar 3. 97 Tite Grout	93
Gambar 3. 98 Compound	93
Gambar 3. 99 Cat Merek Jotun	94
Gambar 3. 100 Aluminium Composite Panel	94
Gambar 3. 101 Pipa Pvc Aw.....	95
Gambar 3. 102 Lisplank Grc.....	95
Gambar 3. 103 Atap Long Span.....	96
Gambar 3. 104 Baja Ringan.....	96
Gambar 3. 105 Plafond Pvc	97
Gambar 3. 106 Besi Hollow Rangka Acp.....	97
Gambar 3. 107 Kaca.....	98
Gambar 3. 108 Conblock K400	98
Gambar 3. 109 Kaca Tempered Tebal 12 Mm.....	99
Gambar 3. 110 Excavator.....	100
Gambar 3. 111 Dump Truck	101
Gambar 3. 112 Concrete Vibrator.....	101
Gambar 3. 113 Scaffolding	102
Gambar 3. 114 Cutting Well	102
Gambar 3. 115 Concrete Mixer.....	103

Gambar 3. 116 Mesin Las	103
Gambar 3. 117 Lampu Penerangan.....	104
Gambar 3. 118 Peralatan K3	104
Gambar 3. 119 Pump Concrete	104
Gambar 3. 120 Gerobak Sorong.....	105
Gambar 3. 121 Sealant	106
Gambar 3. 122 Meteran.....	106
Gambar 3. 123 <i>Jack Hammer</i>	107
Gambar 3. 124 Gerinda Tangan.....	107
Gambar 3. 125 Pemotong Granite.....	108
Gambar 3. 126 Sendok Semen.....	108
Gambar 3. 127 Bor Listrik	109
Gambar 3. 128 Waterpass	109
Gambar 3. 129 Ramset.....	110
Gambar 3. 130 Jidar	110
Gambar 3. 131 Ember	111