

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PARAMITA BANGUN SARANA Tbk
PEMBANGUNAN GUDANG



Disusun oleh :

MUHAMAD AFERAHMADANA

4103221440

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL POLITEKNIK
NEGERI BENGKALIS RIAU – INDONESIA
2024/2025

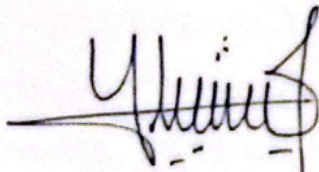
LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KEJA PRAKTEK
PT PARAMITA BANGUN SARANA TBK
PEMBANGUNAN GUDANG CANGKANG SAWIT

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

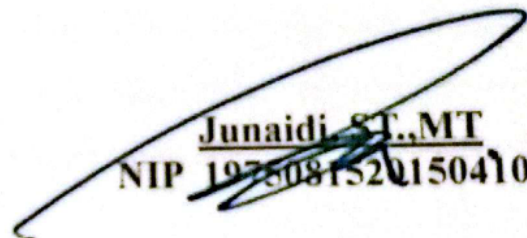
MUHAMAD AFERAHMADANA
4103221440

Bengkalis, Januari 2025

Site Manager
PT Paramita Bangun Sarana


Yudi Satria

Dosen pembimbing
Program Studi Teknik Sipil


Junaidi ST, MT
NIP 197808152015041001

Dosen pembimbing
Program studi Teknik Sipil




Zulkarnain, MT
NIP 198407102019031007

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya, karena atas kehendak-Nya kami mahasiswa magang dapat melaksanakan Kerja Praktek 2024 (KP) dan dapat menyelesaikan laporan KP sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek 2024 ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat dilapangan yakni proyek pembangunan gudang cangkang sawit yang dibangun oleh PT Paramita Bangun Sarana Tbk yang berlokasi di PT Pelindo jalan Datuk Laksamana kota Dumai dimulai pada tanggal 22 Juli s/d 08 Januari 2024.

Kerja Praktek 2024 (KP) ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi D-III Teknik Sipil. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh Kerja Praktek 2024 ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik segi akademik maupun untuk pengalaman dilapangan yang tidak dapat penulis temukan saat berada di perkuliahan.

Selesainya laporan KP ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan semangat, oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada :

1. Kedua orang tua (Ayah Afrizal dan Ibu Erna Mardiana), keluarga besar, serta sahabat yang selalu memberikan semangat, motivasi, nasehat, dan mendoakan kelancaran kepada penulis dari awal.
2. Bapak Junaidi, ST., MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek 2024.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
4. Bapak Zulkarnain, MT selaku KA Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. Bapak Dedi Enda, ST., MT selaku Koordinator Kerja Praktek 2024 Program Studi D-III Teknik Sipil Tahun 2024.
6. *Site manager* proyek Bapak Yudi Satria dan staf serta pekerja lapangan yang

telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan Kerja Praktek 2024.

7. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek 2024 yakni, Firdaus, Zulkarnain, dan Andre Zuljanuardi yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek 2024 maupun dalam penyelesaian Laporan KP.

Penulis dengan segala kerendahan hati menyadari bahwa laporan Kerja Praktek 2024 ini jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun dari pandangan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga laporan Kerja Praktek 2024 ini bermanfaat bagi semua pihak terutama penulis sendiri. Aamiin Yaa Rabbal Alamin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Bengkalis, 14 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi	2
1.4 Ruang lingkup proyek.....	14
BAB II DATA UMUM.	16
2.1 Proses penunjukan langsung	16
2.2 Data umum	19
2.3 Data Teknis.....	20
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	21
3.1 Spesifikasi Tugas Yang dilakukan.....	21
3.1.1 Pekerjaan Pesiapan.....	21
3.1.2 Tahap Pelaksanaan	22
3.2 Target yang diharapkan	80
3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan.....	81
3.3.1 Perangkat Lunak.....	81
3.3.2 Perangkat Keras	82
3.4 Data-data yang diperlukan	84

3.5 Kendala-kendala yang dihadapi selama kerja praktik.....	84
3.6 Hal-hal yang dianggap perlu.....	84
BAB IV PENUTUP	86
4.1 Kesimpulan	86
4.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN 1 LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK	
LAMPIRAN 2 GAMBAR TEKNIK	
LAMPIRAN 3 PENILAIAN	
LAMPIRAN 4 ABSEN HARIAN	
LAMPIRAN 5 LEMBAR ASISITENSI	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	9
Gambar 3. 3 Pekerjaan <i>stake out</i>	22
<i>Gambar 3. 4 Hydraulic static pile driver</i>	23
<i>Gambar 3. 5 Mobile Crane</i>	23
Gambar 3. 6 Alat las.....	23
<i>Gambar 3. 7 Spun pile</i>	24
Gambar 3. 8 melangsir tiang pancang.....	24
Gambar 3. 9 Kabin HSPD.....	25
Gambar 3. 10 mengatur kepresisian spun pile	25
Gambar 3. 11 penekanan spun pile	25
Gambar 3. 12 Tampak dari kabin HSPD.....	26
Gambar 3. 13 Penyambungan <i>spun pile</i>	26
Gambar 3. 14 Penekanan <i>spun pile</i>	26
Gambar 3. 15 Tekanan <i>Mpa</i> yang dihasilkan.....	26
<i>Gambar 3. 16 Excavator</i>	27
Gambar 3. 17 Waterpass.....	27
Gambar 3. 18 Rambu Ukur	28
Gambar 3. 19 HT.....	28
Gambar 3. 20 HT.....	28
Gambar 3. 21 <i>Centring</i> alat akur waterpass	29
Gambar 3. 22 Pembacaan <i>backsight</i>	29
Gambar 3. 23 <i>Excavator</i> mulai menggali	29
Gambar 3. 24 Perhatikan penggalian	30
Gambar 3. 25 <i>Excavator</i>	30
Gambar 3. 26 <i>Concrete mixer</i>	30
Gambar 3. 27 Sekop.....	31
Gambar 3. 28 Gerobak	31
Gambar 3. 29 Semen.....	31

Gambar 3. 30 Batako.....	32
Gambar 3. 31 Pekerjaan urug pasir dan lantai kerja	32
Gambar 3. 32 Pemasangan benang acuan	32
Gambar 3. 33 pemasangan spesi pada batako	33
Gambar 3. 34 Pekerjaan pemasangan <i>formwork</i>	33
Gambar 3. 35 Godam	34
Gambar 3. 36 Pekerjaan pembobokan spun pile	34
Gambar 3. 37 Pekerjaan Potong tulangan spun pile	34
Gambar 3. 38 Linggis.....	35
Gambar 3. 39 Kawat	35
Gambar 3. 40 Pekerjaan pengangkatan tulangan	36
Gambar 3. 41 Pekerjaan pemasangan tulangan ke spun pile	36
Gambar 3. 42 Pekerjaan pemasangan tulangan.....	36
Gambar 3. 43 Linggis.....	37
Gambar 3. 44 Kawat	38
Gambar 3. 45 Pekerjaan pengangkatan tulangan <i>Tie Bim</i>	38
Gambar 3. 46 Pekerjaan pemasangan tulangan <i>TIE BIM</i>	39
Gambar 3. 47 (a) <i>Rebar</i> tulangan K1 (b) <i>Rebar tulangan k2</i>	39
Gambar 3. 48 (a) <i>Rebar</i> tulangan K3 (b) <i>Rebar tulangan k4</i>	40
Gambar 3. 49 Linggis.....	40
Gambar 3. 50 Kawat	40
Gambar 3. 51 Pekerjaan pengangkatan tulangan	41
Gambar 3. 52 Pekerjaan pemasangan tulangan ke spun pile	41
Gambar 3. 53 Pekerjaan pemasangan tulangan pedestal	41
Gambar 3. 54 Linggis.....	42
Gambar 3. 55 Kawat	42
Gambar 3. 56 Pekerjaan pemasangan tulangan dinding ke <i>Tie Bim</i>	43
Gambar 3. 57 Pekerjaan pemasangan tulangan <i>vertikal</i> dinding	43
Gambar 3. 58 (a) Potongan P1 (b) Potongan P2	44
Gambar 3. 59 <i>Truk mixer</i>	44
Gambar 3. 60 Sekop.....	45
Gambar 3. 61 Gerobak	45
Gambar 3. 62 Kayu bekas pakai	45

Gambar 3. 63 penuangan beton.....	46
Gambar 3. 64 Pekerjaan pengecoran P1	46
Gambar 3. 65 Pekerjaan pengecoran pile cap 1	46
Gambar 3. 66 <i>Truk mixer</i>	47
Gambar 3. 67 <i>Truk mixer</i>	48
Gambar 3. 68 Arahkan corong ke <i>tie bim</i>	48
Gambar 3. 69 Pekerjaan pengecoran <i>tie bim</i>	49
Gambar 3. 70 Pekerjaan pengecoran tie bim	49
Gambar 3. 71 Palu.....	50
Gambar 3. 72 Grenda tangan	50
Gambar 3. 73 kayu	50
Gambar 3. 74 Playwood.....	51
Gambar 3. 75 Pekerjaan pemotongan <i>formwork</i> pedestal.....	51
Gambar 3. 76 Pekerjaan perakitan <i>formwork</i> pedestal.....	52
Gambar 3. 77 Pekerjaan pemasangan <i>formwork</i> pedestal.....	52
Gambar 3. 78 Alat las.....	53
Gambar 3. 79 Palu.....	53
Gambar 3. 80 <i>Anchor bolt</i>	53
Gambar 3. 81 Isolasi	54
Gambar 3. 82 Stiffner.....	54
Gambar 3. 83 penentuan titik as <i>anchor</i>	55
Gambar 3. 84 menarik benang ke <i>anchor</i>	55
Gambar 3. 85 pengaturan elevasi <i>anchor</i>	55
Gambar 3. 86 pengaturan elevasi <i>anchor</i>	55
Gambar 3. 87 pengecekan ulang elevasi <i>anchor</i>	56
Gambar 3. 88 <i>anchor</i> yang sudah dibungkus.....	56
Gambar 3. 89 Pekerjaan pemasangan <i>anchor</i>	56
Gambar 3. 90 <i>Truk mixer</i>	57
Gambar 3. 91 <i>Excavator</i>	58
Gambar 3. 92 <i>truk mixer</i>	58
Gambar 3. 93 Pekerjaan pengecoran kolom pedestal	59
Gambar 3. 94 form work yang sudah terisi penuh.....	59
Gambar 3. 95 Palu.....	60

Gambar 3. 96 Baut	60
Gambar 3. 97 <i>Plywood</i>	60
Gambar 3. 98 Pekerjaan pemasangan <i>formwork</i> dinding.....	61
Gambar 3. 99 Pekerjaan pemasangan perancah dinding.....	61
Gambar 3. 100 <i>Truk mixer</i>	62
Gambar 3. 101 <i>Excavator</i>	62
Gambar 3. 102 <i>Playwood</i> bekas pakai	62
Gambar 3. 103 pengecoran dinding	63
Gambar 3. 104 Pekerjaan pengecoran dinding	63
Gambar 3. 105 coran dinding yang terisi penuh	64
Gambar 3. 106 Linggis.....	64
Gambar 3. 107 Kawat	65
Gambar 3. 108 tulangan lantai	65
Gambar 3. 109 pekerjaan perakitan tulangan lantai.....	66
Gambar 3. 110 pekerjaan perakitan tulangan lantai lapisan ke 2.....	66
Gambar 3. 111 Pekerjaan lantai	66
Gambar 3. 112 <i>Truk mixer</i>	67
Gambar 3. 113 <i>Concrete pump</i>	67
Gambar 3. 114 <i>Trowel</i> beton	67
Gambar 3. 115 Sekop.....	68
Gambar 3. 116 <i>concrete pump dan truk mixer</i>	68
Gambar 3. 117 Pekerjaan pengecoran lantai.....	69
Gambar 3. 118 meratakan coran lantai.....	69
Gambar 3. 119 menghaluskan <i>trowel</i> beton.....	69
Gambar 3. 120 Pekerjaan pengecoran lantai.....	70
Gambar 3. 121 <i>Mobile Crane</i>	71
Gambar 3. 122 Alat Las	71
Gambar 3. 123 Palu.....	71
Gambar 3. 124 <i>webbing Sling</i>	72
Gambar 3. 125 Baut	72
Gambar 3. 126 material baja.....	73
Gambar 3. 127 mengikat kolom baja dengan sling.....	73
Gambar 3. 128 pengangkatan kolom baja	73

Gambar 3. 129 pengencangan mur <i>anchor</i>	74
Gambar 3. 130 pemasangan tali penguat	74
Gambar 3. 131 Mobile <i>crane</i>	75
Gambar 3. 132 Alat las.....	75
Gambar 3. 133 Palu.....	75
Gambar 3. 134 <i>Webbing Sling</i>	75
Gambar 3. 135 Baut	76
Gambar 3. 136 Pemasangan <i>bracing</i>	76
Gambar 3. 137 Pengangkatan balok baja.....	77
Gambar 3. 138 <i>Erection</i> balok baja.....	77
Gambar 3. 139 Mobile <i>crane</i>	78
Gambar 3. 140 Alat las.....	78
Gambar 3. 141 Palu.....	78
Gambar 3. 142 <i>Webbing Sling</i>	79
Gambar 3. 143 Baut	79
Gambar 3. 144 Pemasangan rafter ,bracing,dan gording.....	80
Gambar 3. 145 Pekerjaan <i>erection</i> atap	80
Gambar 3. 146 Pekerjaan <i>erection</i> atap	80
Gambar 3. 147 <i>Microsoft Word</i>	81
Gambar 3. 148 <i>Microsoft Excel</i>	82
Gambar 3. 149 <i>Autocad</i>	82
Gambar 3. 150 Laptop.....	82
Gambar 3. 151 Handphone	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Umum	19
Tabel 3. 2 Data teknis.....	20
Tabel 3. 3 Spesifikasi ukuran baja.....	70