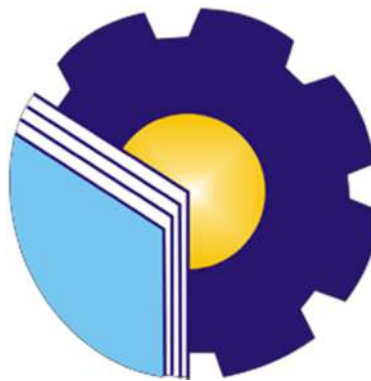


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PEMBANGUNAN GOR – TANJUNG PALAS
KECAMATAN DUMAI TIMUR – KOTA DUMAI



MUHAMMAD ELPIANSYAH PUTRA

NIM : 4103230021

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2025/2026

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis*

MUHAMMAD ELPIANSYAH PUTRA
NIM : 4103230021

Dumai, 22 November 2025

KSO PT. Aza Banar &
PT. Prima Marindo
Nusantara


Dicky Nanda Putra, ST
PT. AB - PT. PMN KSO

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri
Bengkalis


Elan Tifani, ST., M. Eng
NIP:198303042021211006

Disetujui/ disahkan
Ka. Prodi D3 Teknik Sipil



ZULKARNAIN, MT
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan kegiatan Magang pada Program Studi D3 Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis. Adapun isi laporan ini merupakan hasil pengamatan, pengalaman, serta pembelajaran yang penulis peroleh selama melaksanakan Kerja Praktek di lapangan pada proyek pembangunan Gedung Olahraga (GOR) Dumai, Kota Dumai.

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek hingga penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek maupun dalam proses penyusunan laporan.
2. Bapak Hendra Saputra, ST., M. Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Zulkarnain MT selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Bobby Rahman. M. Ars selaku Koordinator Kerja Peraktek Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Efan Tifani. ST. M. Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyesuaian laporan ini.
6. Bapak Dicky Nanda Putra, S.T., selaku pembimbing lapangan/koordinator.
7. Bapak Yono selaku pihak yang telah membantu dan memberikan arahan selama kegiatan di lapangan.
8. Bapak Difo Fitrus, S.T., yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama pelaksanaan Kerja Praktek.

Selama kegiatan magang berlangsung, penulis memperoleh banyak pengalaman dan wawasan baru, baik dari segi teknis maupun nonteknis. Penulis dapat memahami secara langsung proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi, sistem pengawasan di lapangan, serta pentingnya disiplin kerja, kerja sama tim, dan penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada proyek konstruksi. Pengalaman ini diharapkan dapat menjadi bekal yang bermanfaat bagi penulis dalam menghadapi dunia kerja di bidang teknik sipil di masa yang akan datang.

Bengkalis, 25 November 2025

M. ELPIANSYAH PUTRA
4103230021

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	2
DAFTAR TABEL	5
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktik	7
1.2 Ruang Lingkup Kerja Praktik	7
1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik	8
1.4 Struktur Organisasi	9
1.4.1 Struktur Organisasi Proyek	10
1.4.2 Struktur Organisasi Perusahaan	10
BAB II DATA PROYEK	17
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan Industri	17
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	17
2.3 Proses Pelelangan	17
2.4 Data Umum Peroyek	19
2.5 Data Teknis Proyek	20
2.6 Lokasi Proyek	21
2.7 Peralatan Yang Digunakan	22
2.8 Bahan Yang Di Gunakan	42
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTIK	50
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	50
3.2 Metode Yang Digunakan	50
3.3 Spesifikasi Pekerjaan yang Dilaksanakan	52
3.3.1. Pekerjaan Penimbunan Tanah	53
3.3.2. Langkah Pekerjaan Penimbunan Tanah	53
3.3.3. Pemancangan Tiang Pancang	61
3.3.4. Pengukuran dan Pemasangan <i>Bowplank</i>	73

3.3.5. Pekerjaan Galian Tanah	81
3.3.6. Pekerjaan <i>Pile Head Treatment</i> (PHT)	88
3.3.7. Pekerjaan Pondasi	94
3.3.8. Kolom Pedestal	100
3.3.9. Sloof	104
3.3.10. Pondasi Rollag	109
3.3.11. Penimbunan	112
3.3.12. Lantai Kerja	115
3.3.13. Pekerjaan Kolom	118
3.3.14 Pekerjaan Dinding	124
3.4 Target Yang Diharapkan	125
3.5 Kendala yang Dihadapi	125
BAB IV PENUTUP	127
4.1 Kesimpulan	127
4.2 Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Seteruktur Organisasi Peroyek	15
Gambar 2.1 Data LPSE Pengumuman	18
Gambar 2.2 Data LPSE Syarat	18
Gambar 2.3 Data LPSE Pemenang	18
Gambar 2.4 Papan Nama Proyek	19
Gambar 2.5 Denah Peta Lokasi Pembangunan Gor	21
Gambar 2.6 <i>Site Plan</i> Gor Multifungsi	22
Gambar 2.7 Meteran	23
Gambar 2.8 <i>Waterpass</i>	23
Gambar 2.9 <i>Handphone</i>	24
Gambar 2.10 <i>Handy Talkie</i> (HT)	25
Gambar 2.11 <i>Laptop</i>	26
Gambar 2.12 Mesin Pancang HSPD (<i>Hydraulic Static Pile Driver</i>)	26
Gambar 2.13 Palu Godam	27
Gambar 2.14 Kereta Sorong	28
Gambar 2.15 <i>Ekskavator</i>	28
Gambar 2.16 Bulldoser (<i>Bulldozer</i>)	29
Gambar 2.17 <i>Vibro Roller</i>	30
Gambar 2.18 Mobil Molen (Mixer Truck)	31
Gambar 2.19 theodolite	31
Gambar 2.20 Rough Terrain Crane	32
Gambar 2.21 Vibration Meter	33
Gambar 2.22 <i>Concrete Vibrator</i>	33
Gambar 2.23 Las (<i>welding</i>)	34
Gambar 2.24 Gambar Kerja	35
Gambar 2.25 Helm Proyek	36
Gambar 2.26 Rompi Keselamatan	36
Gambar 2.27 Sepatu <i>Safety</i>	37
Gambar 2.28 Sarung Tangan	38

Gambar 2.29 <i>Scaffolding</i>	38
Gambar 2.30 <i>Sand Cone Test</i>	39
Gambar 2.31 <i>Slump Cone</i>	40
Gambar 2.32 <i>Rammer</i> (Pemadat Tanah)	40
Gambar 2.33 Semen	42
Gambar 2.34 Pasir	43
Gambar 2.35 Air	43
Gambar 2.36 Tulangan Baja	44
Gambar 2.37 Tiang Pancang	45
Gambar 2.38 Kayu	46
Gambar 2.39 Triplek	46
Gambar 2.40 Beton <i>Ready Mix</i>	47
Gambar 2.41 Tanah Timbun	48
Gambar 2.42 Batu Bata	49
Gambar 2.43 Paku	49
Gambar 3.1 Persiapan Area Timbunan	54
Gambar 3.2 Pengukuran dan Penentuan Elevasi	55
Gambar 3.3 Pengangkutan Tanah Timbun	56
Gambar 3.4 Penghamparan Tanah	57
Gamabar 3.5 Pemadatan Tanah	58
Gambar 3.6 Pengujian Kepadatan (<i>Sand Cone Test</i>)	59
Gambar 3.7 Perataan Akhir	60
Gambar 3.8 Pemancangan Tiang Pancang (HSPD)	62
Gambar 3.9 Penentuan Titik Pancang	63
Gambar 3.10 Mobilisasi dan Penempatan Tiang Pancang	64
Gambar 3.11 Proses Pemancangan	66
Gambar 3.12 Pengendalian Vertikalitas dan Elevasi	67
Gambar 3.13 Penyambungan Tiang	68
Gambar 3.14 Pencatatan Data Pemancangan	70
Gambar 3.15 Pemotongan Kepala Tiang	71
Gambar 3.16 Denah Tiang Pancang	71

Gambar 3.17 Penentuan Titik Kontrol	74
Gambar 3.18 Pengukuran Menggunakan <i>Theodolit</i>	76
Gambar 3.19 Pemasangan Patok	77
Gambar 3.20 Pemasangan Papan <i>Bowplank</i>	78
Gambar 3.21 Penarikan Benang Ukur	79
Gambar 3.22 Pelaksanaan Galian Tanah	82
Gambar 3.23 Pengendalian Elevasi dan Dimensi Galian	84
Gambar 3.24 Pembuangan atau Penataan Tanah Galian	85
Gambar 3.25 Pemeriksaan dan Pembersihan Dasar Galian	87
Gambar 3.26 Pembobokan Kepala Tiang	89
Gambar 3.27 Pembersihan Kepala Tiang	90
Gambar 3.28 Pemasangan Tulangan Tambahan dan Spiral	91
Gambar 3.29 Pemeriksaan dan Persetujuan	92
Gambar 3.30 Pondasi P1	95
Gambar 3.31 Pondasi P1A	96
Gambar 3.32 Pondasi P2	98
Gambar 3.33 Pondasi P3	99
Gambar 3.34 Kolom KP 1	101
Gambar 3.35 Kolom KP 2	102
Gambar 3.36 Kolom KP 3	103
Gambar 3.37 sloof tipe BS1 Tumpuan	105
Gambar 3.38 sloof tipe BS1 Lapangan	106
Gambar 3.39 Selof BS2 Tumpuan	108
Gambar 3.40 Pondasi Rollag	111
Gambar 3.41 Pemadatn Tanah	114
Gambar 3.42 Penimbunan	114
Gambar 3.43 lantai kerja	117
Gambar 3.44 Kolom K1	119
Gambar 3.45 Kolom K2	121
Gambar 3.46 Kolom K3	123
Gambar 3.47 Pemasangan Dinding	125

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1,1 Struktur Organisasi Perusahaan	16
Tabel 2.1 Peralatan Yang Digunakan	41
Tabel 3.1 Spesifikasi Pekerjaan Penimbunan Tanah	60
Tabel 3.2 Sepesifikasi Pekerjaan Pemancangn	72
Tabel 3.3 Data Teknis & Volume Bowplank	80
Tabel 3,4 Analisa Kebutuhan Bahan & Upah (Bowplank)	80
Tabel 3.5 Peralatan Pengukuran	80
Tabel 3.6 Volume Pekerjaan Galian	87
Tabel 3.7 Analisa Harga Satuan Galian Tanah (AHSP)	87
Tabel 3.8 Peralatan Galian Tanah	87
Tabel 3.9 Data Teknis Pile Head Treatment	92
Tabel 3.10 Analisa Kebutuhan Alat & Bahan (PHT)	93
Tabel 3.11 Monitoring Checklist Pekerjaan PHT	93
Tabel 3.12 Spesifikasi Pondasi (Struktur Bawah)	99
Tabel 3.13 Volume Pekerjaan Pondasi	99
Tabel 3.14 Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pondasi	100
Tabel 3.15 Spesifikasi dan Dimensi Kolom Pedestal	113
Tabel 3.16 Volume Pekerjaan Kolom Pedestal	104
Tabel 3.17 Detail Penulangan Kolom Pedestal	104
Tabel 3.18 Daftar Tipe dan Dimensi Sloof	108
Tabel 3.19 Volume Pekerjaan Sloof	108
Tabel 3.20 Analisa Harga Satuan (AHSP) Pekerjaan Sloof	109
Tabel 3.21 Checklist Pengamatan Lapangan	109
Tabel 3.22 Spesifikasi Material Pondasi Rollag	111
Tabel 3.23 Analisa Harga Satuan (AHSP) Pondasi Rollag	111
Tabel 3.24 Peralatan Kerja Pondasi Rollag	112
Tabel 3.25 Volume Pekerjaan Penimbunan (Urugan)	114
Tabel 3.26 Analisa Kebutuhan Bahan & Tenaga (AHSP)	114

Tabel 3.27 Peralatan Pekerjaan Penimbunan	115
Tabel 3.28 Volume Pekerjaan Lantai Kerja	117
Tabel 3.29 Analisa Harga Satuan (AHSP) Lantai Kerja	117
Tabel 3.30 Peralatan Pekerjaan Lantai Kerja	118
Tabel 3.31 Volume Pekerjaan Kolom (Tipikal K1)	120
Tabel 3.32 Volume Pekerjaan Kolom (Tipikal K2)	122
Tabel 3. 33 Volume Pekerjaan Kolom (Tipikal K3)	124
Tabel 3.34 Spesifikasi Material Dinding	125
Tabel 3.35 Volume Pekerjaan Dinding (Lantai Dasar)	125