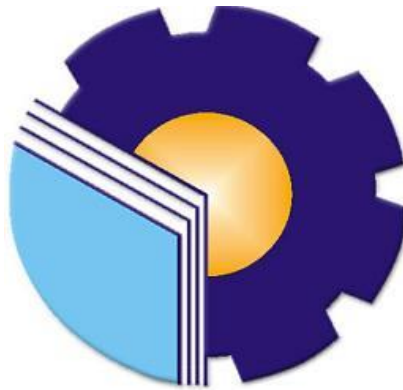


**KERJA PRAKTEK
PELAKSANAAN PEKERJAAN PEMANCANGAN PADA
PROYEK PEMBANGUNAN GUDANG PKP (PALM KERNEL
PELLETE) DAN GUDANG PKE (PALM KERNEL EXPELLER)
PT. KAWASAN INDUSTRI DUMAI (KID)**

DELA MAYA SANTIKA

4103211429



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

**KERJA PRAKTEK
PELAKSANAAN PEKERJAAN PEMANCANGAN PADA
PROYEK PEMBANGUNAN GUDANG PKP (PALM KERNEL
PELLETE) DAN GUDANG PKE (PALM KERNEL EXPELLER)
PT. KAWASAN INDUSTRI DUMAI (KID)**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

DELA MAYA SANTIKA

4103211429

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Leader Project Maintenance



Erwin

No. 6296000944

Dosen Pembimbing



Armada, S.T., M.T.

NIP : 1979062014041001

Disetujui. Disahkan

Ka. Prodi D3 Teknik Sipil



Zulkarnain, S.T., M.T.

NIP: 198307102019031007

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniannya yang tak terhingga sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan. Laporan kerja praktek ini berjudul Metode pelaksanaan pada pekerjaan pemancangan Gudang PKP dan PKE dan Pembangunan Kantor Dinas Pendidikan PUPR Kota Dumai.

Kerja praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan meliputi pemahaman teori/konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. KP dapat menambah wacana, pengetahuan dan *skill* mahasiswa, serta mampu menyelesaikan persoalan-persoalan ilmu pengetahuan sesuai dengan teori yang diperoleh diperkuliahan dan yang telah didapatkan di dalam proses praktek kerja.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) ini , penulis banyak menemui hambatan dan masalah yang insya Allah atas petunjuk dari yang Maha Kuasa dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya dapat teratasi dan diselesaikan dengan baik , untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada yang bersangkutan.

Menjadi peserta Praktek kerja lapangan banyak pelajaran dan kesan yang penulis dapat selama proses praktek kerja yang tidak didapatkan diperkuliahan, materi yang berbeda, Keselamatan kerja serja cara pandang yang sangat berbeda.

Penulis mengucapkan permohonan maaf kepada semua pihak apabila penulis terdapat kesalahan yang tidak sesuai dengan perusahaan dan instansi, penulis memohon bimbingan nya untuk bisa mengingatkan dengan memberi kritik ataupun saran yang mendukung apapun yang sifatnya membangun, maka dengan senang hati akan penulis terima.

Dumai, 18 Desember 2023

Dela Maya Santika

4103211429

DAFTAR ISI

Kata pengantar	iii
Daftar isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar tabel	1
Magang 1 PT. Wilmar Kota Dumai	2
Bab I Gambaran Umum Perusahaan	2
1.1. Latar Belakang Perusahaan	2
1.2. Tujuan Proyek	7
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan / Industri	7
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	18
BAB II Data Proyek	20
2.1. Proses Pelelangan	20
2.2. Data Umum dan Data Teknis	20
BAB III Deskripsi Kegiatan Selama Kerja Praktek	23
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	23
3.2. Target yang Diharapkan	36
3.3. Perangkat Lunak / Keras yang Digunakan	40
3.4. Data – Data yang Diperlukan	42
3.5. Dokumen – Dokumen yang Dihasilkan	43
3.6. Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Proyek dan Tugas Tersebut	45
3.7. Hal – Hal yang Dianggap Perlu	49
Daftar Pustaka	50
Lampiran	51
Magang 2 PUPR Kota Dumai	53
Bab I Gambaran Umum Perusahaan	53
1.1. Latar Belakang Perusahaan	53
1.2. Tujuan Proyek	54

1.3. Struktur Organisasi Perusahaan / Industri.....	54
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	58
BAB II Data Proyek	60
2.1. Proses Pelelangan	60
2.2. Data Umum dan Data Teknis	63
BAB III Deskripsi Kegiatan Selama Kerja Praktek	65
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	65
3.2. Target yang Diharapkan	84
3.3. Perangkat Lunak / Keras yang Digunakan	85
3.4. Data – Data yang Diperlukan	86
3.5. Dokumen – Dokumen yang Dihasilkan.....	86
3.6. Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Proyek dan Tugas	87
3.7. Hal – Hal yang Dianggap Perlu	87
BAB IV Penutup	88
4.1 Manfaat Dari Tugas yang Dilaksanakan	88
4.2 Manfaat Kerja Praktek Bagi Mahasiswa	89
Daftar Pustaka	90
Lampiran	91

DAFTAR GAMBAR

Magang 1 PT. Wilmar Kota Dumai	2
Gambar 1.1 Skema Hubungan Pihak yang Terlibat Di Dalam Proyek	2
Gambar 1.2 Logo Wilmar	2
Gambar 1.3 Lokasi PT. Kawasan Industri Dumai	4
Gambar 1.4 Struktur Organisasi PT. Wilmar Group Indonesia	7
Gambar 1.5 Struktur Organisasi PT. Kawasan Industri Dumai	11
Gambar 1.6 Struktur Organisasi Proyek PKE PKE Warehouse	12
Gambar 1.7 Struktur Organisasi CV. KSP	15
Gambar 1.8 Sebaran Kawasan Operasional Industri PT. Wilmar Group	18
Gambar 2.1 Lokasi Pemancangan PKP dan PKE	20
Gambar 2.2 Lokasi PT. Kawasan Industri Dumai	21
Gambar 3.1 Tampak Spun Pile	24
Gambar 3.2 Kegiatan Penimbunan Tanah.....	25
Gambar 3.3 Kegiatan Pemerataan Tanah	26
Gambar 3.4 Kegiatan Pengukuran Survey	27
Gambar 3.5 Kegiatan Mobilisasi Alat Berat dan Spun Pile.....	27
Gambar 3.6 Kegiatan Mobilisasi Lifting Spun Pile.....	28
Gambar 3.7 Penentuan Titik Angkat	28
Gambar 3.8 Penempatan letak tiang pancang	29
Gambar 3.9 Kegiatan Pemancangan	29
Gambar 3.10 Kegiatan Penandaan Tiang Pancang	30
Gambar 3.11 Pengambilan Data Kalendering	31
Gambar 3.12 Hammer 5,5 Ton.....	40
Gambar 3.13 Crauwlcr Crane	42
Gambar 3.14 Trado Truck	43
Gambar 3.15 Grafik Daya Dukung Spun Pile Ø400.....	45
Gambar 3.16 Grafik Daya Dukung Spun Pile Ø300.....	45
Gambar 3.17 Tiang Pancang patah Spun Pile Ø300	46

Gambar 3.18 Area Pemancangan	47
Gambar 3.19 Supply Spun Pile Ø300	47
Gambar 3.20 Jalur Hydrant	47
Gambar 3.21 Titik bersebelahan tank dan jalur	48
Gambar 3.22 Akses Lokasi Pemancangan	48
Magang 2 PUPR Kota Dumai	52
Gambar 1.1 Lokasi PUPR Kota Dumai	52
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PUPR Dumai	55
Gambar 2.1 Bagan Alur Proses Pengadaan Langsung	63
Gambar 2.2 Lokasi Proyek	64
Gambar 2.3 Papan Nama Proyek Pembangunan Kantor Dinas sosial	64
Gambar 3.1 Detail Pondasi	66
Gambar 3.2 Elevasi Pengurangan	67
Gambar 3.3 Detail Sloof	68
Gambar 3.4 Dimensi Kolom	69
Gambar 3.5 Pekerjaan Kolom	69
Gambar 3.6 Pemasangan bekisting Balok	70
Gambar 3.7 Pemasangan Tulangan Balok	71
Gambar 3.8 Pengecoran Balok.....	71
Gambar 3.9 Pekerjaan Balok Latei	72
Gambar 3.10 Pemasangan Batu Bata	72
Gambar 3.11 Pekerjaan pemasangan atap	73
Gambar 3.12 Detail atap tampak atas	74
Gambar 3.13 Detail Potongan atap	74
Gambar 3.14 Pekerjaan Pemasangan plaffon.....	75
Gambar 3.15 pekerjaan pemasangan granit	75
Gambar 3.16 Pekerjaan pemasangan ACP	76
Gambar 3.17 Pekerjaan Pemasangan instalasi listrik.....	77
Gambar 3.18 Pekerjaan pemasangan sanitasi	78
Gambar 3.19 Pekerjaan rabat keliling	78
Gambar 3.20 Pekerjaan pemasangan kusen	79

Gambar 3.21 Detail kusen	80
Gambar 3.22 Pekerjaan pemasangan kaca	81
Gambar 3.23 Pekerjaan penecatan dinding	81
Gambar 3.24 Pekerjaan septic tank	82

DAFTAR TABEL

Magang 1 PT. Wilmar Kota Dumai	2
Tabel 2.1 Data Umum Proyek	20
Tabel 2.2 Perencanaan Kedalaman Spun Pile	21
Tabel 3.1 Mutu Beton Tiang Pancang	31
Tabel 3.2 Biaya Operasional	32
Tabel 3.2 Perhitungan Daya Dukung Spun Pile Ø400	43
Tabel 3.3 Perhitungan Daya Dukung Spun Pile Ø400	44
Magang 2 PUPR Kota Dumai	52
Tabel 2.1 Data Umum Proyek	64
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek	65