

KERJA PRAKTEK
PELAKSANAAN PEKERJAAN PEMBANGUNAN KANTOR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN P1 (DTU) KOTA
DUMAI

FAJAR ADITYA PRATAMA
NIM : 4103211425



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU
2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KOTA DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

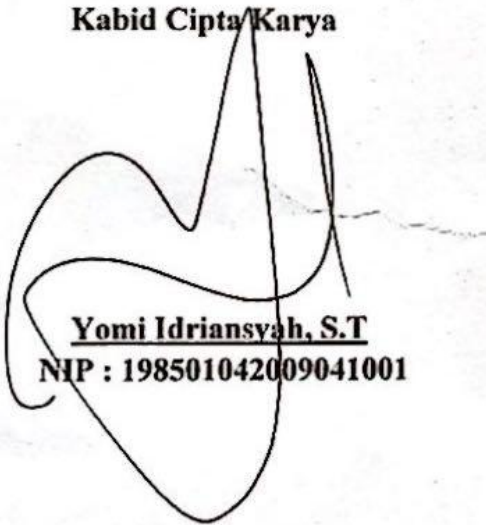
FAJAR ADITYA PRATAMA

NIM: 4103211425

Dumai, ... Desember 2023

a.n Plt Kepala Dinas PUPR Kota Dumai

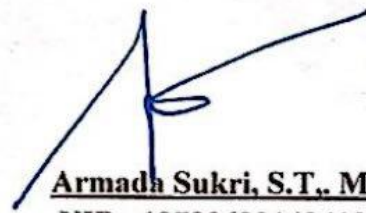
Kabid Cipta Karya



Yomi Idriansyah, S.T
NIP : 198501042009041001

Dosen Pembimbing

Program Studi D-III Teknik Sipil



Armada Sukri, S.T., M.T.
NIP : 1979062014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, M.T

NIP: 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya 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 bimbingannya 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

Fajar Aditya Pratama

NIM : 4103211425

DAFTAR ISI

Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	viii
Kata Pengantar	1
Magang 1 PT. Wilmar Kota Dumai	2
Bab I Gambaran Umum Perusahaan	2
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	2
1.2. Tujuan Proyek.....	6
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan / Industri.....	6
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	17
BAB II Data Proyek	19
2.1. Proses Pelelangan	19
2.2. Data Umum dan Data Teknis	19
BAB III Deskripsi Kegiatan Selama Kerja Praktek	23
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	23
3.2. Target yang Diharapkan	42
3.3. Perangkat Lunak / Keras yang Digunakan	43
3.4. Data – Data yang Diperlukan	46
3.5. Dokumen – Dokumen yang Dihasilkan.....	47
3.6. Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	50
3.7. Hal – Hal yang Dianggap Perlu	50
Daftar Pustaka	51
Lampiran	52
Magang 2 PUPR Kota Dumai	54
Bab I Gambaran Umum Perusahaan	54
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	54
1.2. Tujuan Proyek.....	55
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan / Industri.....	55
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	60
BAB II Data Proyek	62

2.1. Proses Pelelangan	62
2.2. Data Umum dan Data Teknis	65
BAB III Deskripsi Kegiatan Selama Kerja Praktek.....	67
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	67
3.2. Target yang Diharapkan	83
3.3. Perangkat Lunak / Keras yang Digunakan	83
3.4. Data – Data yang Diperlukan	84
3.5. Dokumen – Dokumen yang Dihasilkan.....	84
3.6. Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Proyek dan Tugas	85
3.7. Hal – Hal yang Dianggap Perlu	85
BAB IV Penutup	86
4.1 Manfaat Dari Tugas yang Dilaksanakan	86
4.2 Manfaat Kerja Praktek Bagi Mahasiswa	87
Daftar Pustaka	88
Lampiran	89

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	17
Gambar 2.1 Lokasi Pemancangan PKP dan PKE	19
Gambar 2.2 Lokasi PT. Kawasan Industri Dumai	21
Gambar 3.1 Tampak Spun Pile.....	23
Gambar 3.2 Kegiatan Penimbunan Tanah.....	24
Gambar 3.3 Kegiatan Pemerataan Tanah	25
Gambar 3.4 Kegiatan Pengukuran Survey	25
Gambar 3.5 Kegiatan Mobilisasi Alat Berat dan Spun Pile	26
Gambar 3.6 Kegiatan Mobilisasi Alat Berat	26
Gambar 3.7 Penempatan Crane dan Spun Pile.....	28
Gambar 3.8 Kegiatan Mobilisasi Crane dan Spun Pile	28
Gambar 3.9 Kegiatan Mobilisasi Lifting Spun Pile	29
Gambar 3.10 Penentuan Titik Angkat	29
Gambar 3.11 Penempatan Letak Tiang Pancang	29
Gambar 3.12 Kegiatan Penandaan Tiang Pancang	30
Gambar 3.13 Kegiatan Pengangkatan Tiang Pancang	30
Gambar 3.14 Kegiatan Penyetelan Vertikal Tiang Pancang	31
Gambar 3.15 Kegiatan Pemancangan	32
Gambar 3.16 Kegiatan Pengambilan Data Kalendering	32
Gambar 3.17 Pengambilan Data Kalendering	33
Gambar 3.18 Tiang Pancang Sisipan	34

Gambar 3.19 Mutu Tiang Pancang	39
Gambar 3.20 Diesel Hammer.....	43
Gambar 3.21 Hammer 5,5 Ton.....	43
Gambar 3.22 Crauwer Crane	44
Gambar 3.23 Trado Truck	44
Gambar 3.24 Grafik Daya Dukung Spun Pile Ø400.....	48
Gambar 3.25 Grafik Daya Dukung Spun Pile Ø300.....	48
Magang 2 PUPR Kota Dumai	53
Gambar 1.1 Lokasi PUPR Kota Dumai	53
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PUPR Dumai	55
Gambar 1.3 Struktur Organisasi Cipta Karya	55
Gambar 1.4 Struktur Organisasi Proyek	56
Gambar 2.1 Bagan Alur Proses Pengadaan Langsung	63
Gambar 2.2 Lokasi Proyek	64
Gambar 2.3 Papan Nama Proyek Pembangunan Kantor Dinas Pendidikan	64
Gambar 3.1 Dimensi Kolom	66
Gambar 3.2 Pekerjaan Kolom	66
Gambar 3.3 Pemasangan bekisting Balok	68
Gambar 3.4 Pemasangan Tulangan Balok	68
Gambar 3.5 Pengecoran Balok.....	69
Gambar 3.6 Pekerjaan Balok Latei	69
Gambar 3.7 Pemasangan Batu Bata Non Struktural	70
Gambar 3.8 Pemasangan Batu Bata Struktural	70
Gambar 3.9 Pemasangan Kerangka Dinding Partisi	71
Gambar 3.10 Pemasangan Dinding Partisi	71
Gambar 3.11 Detail Potongan Dinding Partisi	71
Gambar 3.12 Pekerjaan Pemasangan Atap.....	72
Gambar 3.13 Detail Potongan Atap Depan	72
Gambar 3.14 Detail Potongan Atap	73
Gambar 3.15 Pekerjaan Pemasangan Plafon	73
Gambar 3.16 Denah Plafon.....	73

Gambar 3.17 Pekerjaan Pemasangan Granit	74
Gambar 3.18 Denah Lantai	74
Gambar 3.19 Pekerjaan Pemasangan ACP Bangunan	75
Gambar 3.20 Pekerjaan Pemasangan Waterprofing Membran	75
Gambar 3.21 Denah Membran	76
Gambar 3.22 Pekerjaan Pemasangan Instalasi Listrik	76
Gambar 3.23 Denah Instalasi Listrik	77
Gambar 3.24 Pekerjaan Pemasangan Sanitasi	77
Gambar 3.25 Denah Sanitasi Air Bersih, Kotor, Buangan.....	78
Gambar 3.26 Detail Kamar Mandi.....	78
Gambar 3.27 Pekerjaan Rabat Keliling.....	79
Gambar 3.28 Denah Rabat Keliling	79
Gambar 3.29 Pekerjaan Pemasagan Kusen.....	80
Gambar 3.30 Denah Perletakan Kusen	80
Gambar 3.31 Detail Kusen.....	80
Gambar 3.32 Pekerjaan Pemasanga Kaca.....	81
Gambar 3.33 Pekerjaan Pengecatan.....	81
Gambar 3.34 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	38
Tabel 3.2 Biaya Operasional	39
Tabel 3.2 Perhitungan Daya Dukung Spun Pile Ø400	46
Tabel 3.3 Perhitungan Daya Dukung Spun Pile Ø400	47
Magang 2 PUPR Kota Dumai	52
Tabel 2.1 Data Umum Proyek	64
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek	65
Tabel 3.1 Tabel Elevasi Balok	67