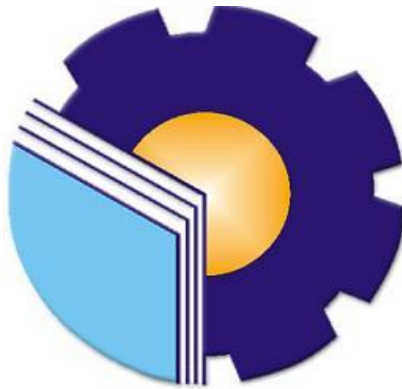


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KOTA DUMAI
PROYEK PEMBANGUNAN KANTOR DINAS SOSIAL
KOTA DUMAI**

DELA MAYA SANTIKA

4103211429



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

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

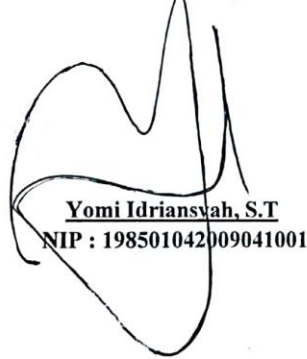
DELA MAYA SANTIKA

NIM: 4103211429

Dumai, ... Desember 2023

a.n Plt Kepala Dinas PUPR Kota Dumai

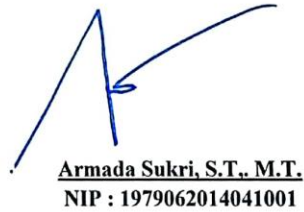
Kabid Cipta Karya



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

Alhamdulillah puji Syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja peraktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kuliah kerja peraktek program studi Diploma III Teknik sipil politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Armada sukri, S.T.,MT. selaku dosen pembimbing kerja praktek.
3. Bapak Zulkarnain, S.T.,M.T. selaku ketua program studi Diploma III Teknik sipil.
4. Bapak Rian Fajri Ramadanas, S.T selaku pembimbing lapangan kerja praktek.
5. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, keritik dan saran yang bersifat membangun sangat penuh harapan.

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 Crauwer 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 Pengurugan	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