

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. WILMAR GROUP

PEMBANGUNAN JALAN P-SUMATERA DI KAWASAN
INDUSTRI DUMAI

MUHAMMAD ASHFI

4204201309



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU
2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. WILMAR GROUP

Pelaksana pekerjaan

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD ASHFI

4204201309

Dumai, 31 Agustus 2022

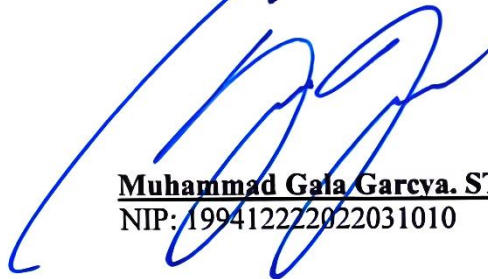
Leader Project Maintanance



Erwin

NIK: 6296000944

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV TPJJ



Muhammad Gala Garca. ST., MT

NIP: 199412222022031010

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D4-Teknik Perancangan Jalan & Jembatan



Hendra Saputra, ST., M.Sc

NIP: 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta inayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, saya sebagai laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran setiap urusan.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikam dukungan, do'a, dan motivasi baik non material maupun material.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M.Sc selaku Ka. Prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan.
4. Bapak Muhammad Gala Garcya. ST., MT selaku dosen pembimbing.
5. Bapak Faisal Ananda, MT selaku koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak Erwin selaku section head yang telah memberi arahan dan kesempatan kepada kami.
7. Bapak Ariyanto selaku mentor pembimbing lapangan
8. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu-persatu.

Selama kami melaksanakan Kerja Praktek (KP) di PT.WILMAR GROUP ini, penulis banyak mendapatkan ilmu dan pengalaman yang luas terutama dalam dunia kerja yang belum di ketahui sebelumnya. penulis merasa sangat nyaman melaksanakan Kerja Praktek (KP) di sini, karena pembimbing lapangan di PT.WILMAR GROUP ini sangat membantu penulis dan banyak memberi penulis pengetahuan tentang ilmu lapangan.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak Terima kasih, semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pembaca khususnya Mahasiswa Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Bengkalis, 28 September 2023

MUHAMMAD ASHFI

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.1.1. Latar Belakang Perusahaan PT. WILMAR GROUP (Owner).....	1
1.1.2. Latar Belakang Perusahaan PT. Kawasan Industri Dumai (KID). ...	3
1.2. Visi Dan Misi.....	4
1.2.1. Visi dan Misi PT. Wilmar Group	4
1.2.2. Visi dan Misi PT. Kawasan Industri Dumai.	4
1.3. Struktur Organisasi.	5
1.3.1. Struktur Organisasi PT. Wilmar Group.	5
1.3.2. Stuktur Organisasi PT Kawasan Industri Dumai (KID).	8
1.3.3. Stuktur Organisasi CV. Utama Cou Sikam.....	9
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan.	14
BAB II DATA PROYEK.....	16
2.1. Data Pelelangan	16
2.2. Data Proyek	17
2.2.1. Data Umum Pekerjaan	17
2.2.2. Data Khusus Pekerjaan	17
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	18
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	18
3.1.1. Laporan Agenda Kerja Praktek (KP).	18
3.2. Uraian Selama Kerja Praktek (KP).....	23
3.2.1. Pekerjaan Persiapan	23
3.2.2. Pekerjaan Pengukuran dan Pematokan	23

3.2.3.	Penghamparan dan Pemadatan Agregat Base Kelas B	24
3.2.4.	Pekerjaan Rigid Pavement	25
3.2.5.	Pekerjaan Bekisting dan Plastik Alas Base	25
3.2.6.	Pekerjaan Memotong dan Merakit Tulangan	27
3.2.7.	Pekerjaan Pengecoran Badan Jalan	27
3.2.8.	Mendesain gambar jalan P-Sumatera yang berada di Kawasan Industri Dumai.	30
3.2.9.	Menghitung Volume Boq Jalan P. Sumatera	33
3.3	Target yang Diharapkan	35
3.4.	Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan.....	35
3.5.	Dokumen dan File yang Dihasilkan	36
3.6.	Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	36
BAB IV TINJAUAN KHUSUS PERHITUNGAN STRUKTUR TULANGAN		
	37
4.1.	Pendahuluan.....	37
4.2.	Metode Pelaksanaan	38
4.2.1.	Pekerjaan Persiapan	38
4.2.2.	Perhitungan Struktur Tulangan	39
BAB V PENUTUP		44
5.1.	Kesimpulan	44
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN 1		46
LAMPIRAN 2		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Hubungan Pihak yang Terlibat di dalam Proyek.....	1
Gambar 1.2 Logo Wilmar	2
Gambar 1.3 Lokasi	3
Gambar 1.4 Struktur Organisasi PT.Wilmar Group.....	5
Gambar 1.5 Struktur Organisasi Kawasan Industri Dumai.....	8
Gambar 1.6 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 1.7 Struktur Organisasi Proyek	11
Gambar 1.8 Sebaran Kawasan Operasional Industri PT.Wilmar.....	14
Gambar 3.1 Penghamparan Base B.....	29
Gambar 3.2 Pemadatan Base B	30
Gambar 3.3 Pekerjaan Bekisting.....	31
Gambar 3.4 Pekerjaan Pemberian Plastik Alas Cor.....	31
Gambar 3.5 Pekerjaan Tulangan Dudukan dan Tul Tie Bar	32
Gambar 3.6 Perakitan Merakit Tulangan Wiremesh.....	33
Gambar 3.7 Proses Produksi Rigid	33
Gambar 3.8 Mobilisasi Beton Segar	34
Gambar 3.9 Pekerjaan Concrete Pada Rigid	35
Gambar 3.10 Proses Guring Beton	35
Gambar 3.11 Gambar Rencana dan Gambar Ekisting Jalan	36
Gambar 3.12 Mendesain Gambar Tulangan Jalan	37
Gambar 3.13 Mendesain Gambar Tulangan Jalan	37
Gambar 3.14 Gambar Detail Tul Tie Bar.....	38
Gambar 3.15 Pemberian Arahan Oleh Pembimbing Lapangan	40
Gambar 3.16 Menghitung Volume Pekerjaan Jalan	41
Gambar 4.1 Penulangan	44
Gambar 4.2 Desain Tul 1 Arah	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-1 (Kesatu).....	18
Tabel 3.2 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-2 (Kedua)	18
Tabel 3.3 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-3 (Ketiga)	19
Tabel 3.4 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-4 (Keempat)	19
Tabel 3.5 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-5 (Kelima).....	20
Tabel 3.6 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-6 (Keenam)	20
Tabel 3.7 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-7 (Ketujuh).....	21
Tabel 3.8 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-8 (Kedelapan).....	21
Tabel 3.9 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-9 (Kesembilan).....	22
Tabel 3.10 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-10 (Kese puluh)....	22
Tabel 4.1 Daftar beban mati.....	39