

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. WILMAR GROUP
PEMBANGUNAN JALAN P SUMATERA KAWASAN INDUSTRI
DUMAI

M.MUSAJIDAN

4204201310



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

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. WILMAR GROUP

Pelaksanaan pekerjaan
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M.MUSAJIDAN

4204201310

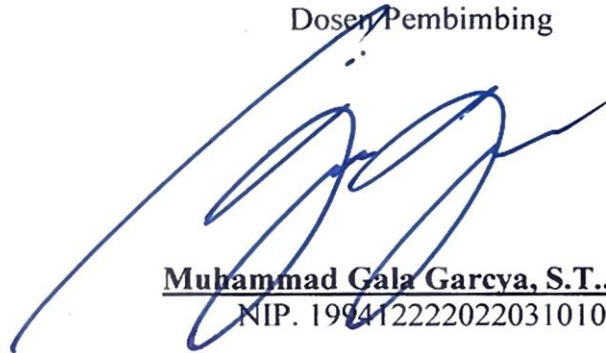
Dumai, 31 Agustus 2023

Leader Project Maintenance



Erwin
NIK. 6296000944

Dosen Pembimbing



Muhammad Gala Garcya, S.T., M.T
NIP. 199412222022031010

Disetujui / Disahkan
Ka. Prodi D4- Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan



Hendra Saputra, S.T., M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Segala puji 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. Alloh SWT yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran setiap urusan.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikam dukungan, do'a, dan motivasi naik 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

M. Musajidan

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	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
1.3.3 Stuktur Organisasi CV. Utama Cou Sikam.....	9
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan	14
BAB II DATA PROYEK.....	15
2.1 Data Pelelangan	15
2.2 Data Proyek.....	15
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	17
3.1 Spesifikasi Tugas dan Laporan Agenda yang dilaksanakan	17
3.2 Uraian Selama Kerja Praktek (KP)	24
3.2.1 Pekerjaan Persiapan	24

3.2.2	Pekerjaan Pengukuran dan Pematokan	24
3.2.3	Penghamparan dan Pematatan Agregat Kelas B	24
3.2.4.	Pekerjaan Rigid Pavement	26
3.2.5	Pekerjaan Bekisting dan Plastik Alas Base	26
3.2.6	Pekerjaan Memotong dan Merakit Tulangan	28
3.2.7	Pekerjaan Pengecoran Badan Jalan	29
3.2.8	Desain Jalan P Sumatera yang berada di Kawasan Industri Dumai	31
3.2.9	Menghitung Volume BOQ Jalan P. Sumatera	33
3.3	Target yang Diharapkan	35
3.5.	Dokumen dan File yang Dihasilkan	37
3.6	Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	37
BAB IV TINJAUAN KHUSUS METODE BASE COURSE		38
4.1	Pendahuluan	38
4.2	Metode Pelaksanaan	38
4.3	Pelaksanaan Pekerjaan Base B	41
4.3.1	Mobilisasi	41
4.3.2	Penghamparan	41
4.3.3	Pematatan	42
BAB V PENUTUP		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN 1		45
LAMPIRAN 2		47

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 Stuktur Organisasi PT. Wilmar Group Indonesia.	5
Gambar 1.5 Struktur organisasi PT.Kawasan Industri Dumai.....	8
Gambar 1.6 Struktur organisasi Proyek	9
Gambar 1.7 Struktur organisasi Proyek	11
Gambar 1.8 Sebaran Kawasa Operasional Industri PT.Wilmar Group di Indonesia.	14
Gambar 3.1 Alat berat Motor Grader	25
Gambar 3.2 Alat berat Vibratory Roller	26
Gambar 3.3 Pekerjaan Pembuatan Bekisting.....	27
Gambar 3.4 Pekerjaan Pemberian Alas Plastik.....	27
Gambar 3.5 Pekerjaan Merakit Tulangan.	28
Gambar 3.6 Perakitan Tulangan Dudukan dan Tul Tie Bar.....	28
Gambar 3.7 Proses Produksi Rigid	29
Gambar 3.8 Mobilisasi Beton Segar	29
Gambar 3.9 Pekerjaan Concrete Vibro Pada Rigid.....	30
Gambar 3.10 Proses Curing Pada Rigid.....	31
Gambar 3.11 Mendesain Gambar Rencana dan Gambar Existing.....	31
Gambar 3.12 Mendesain Gambar Penulangan Jalan.....	32

Gambar 3.13 Mendesain Gambar Penulangan Jalan.....	32
Gambar 3.14 Gambar Detai Tulangan 1	33
Gambar 3.15 Pemberian arahan oleh pembimbing lapangan.....	34
Gambar 3. 16 Menghitung Volume Pekerjaan Jalan	35
Gambar 4.1 Pengambilan Base B Di pelabuhan Mundam-Dumai	39
Gambar 4.2 Penghamparan Base B.....	39
Gambar 4.3 Perataan Base B Menggunakan Alat Berat Motor Grader	40
Gambar 4.4 Pemadatan Base B Menggunakan Alat Berat Vibrator Roller.....	40
Gambar 4.5 Foto satelit Google Maps jarak dari Pelabuhan Mundam-Dumai ke lokasi proyek	41
Gambar 4.6 Penghamparan Base B.....	42
Gambar 4.7 Pemadatan Base B.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-1 (Kesatu).....	17
Tabel 3.2 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-2 (Kedua)	17
Tabel 3.3 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-3 (Ketiga).....	18
Tabel 3.4 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-4 (Keempat)	18
Tabel 3.5 Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-5 (Kelima).....	19
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 (Kesepuluh).....	23
Tabel 3.11 Daftar perangkat lunak (Software) dan keras (Hardware).	36