

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. WILMAR GROUP PELINTUNG - DUMAI
RENCANA PEMBANGUNAN JALAN P. SUMATERA
DI KAWASAN INDUSTRI DUMAI



HAFIZH JAUHAR

NIM : 4204201306

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. WILMAR GROUP PELINTUNG - DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

HAFIZH JAUHAR
4204201306

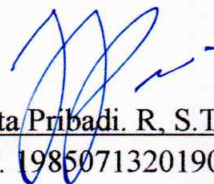
Pelintung, 31 Agustus 2023

Section Head
Repair Maintenance Project
PT. Wilmar Group Pelintung-Dumai



Erwin

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Perancangan
Jalan dan Jembatan



Juli Ardita Pribadi, R, S.T., M.Eng
NIP. 198507132019031007

Disetujui
Ketua Program Studi
D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



Hendra Saputra, ST., M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala atas rahmat dan hidayah Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PT Wilmar Group Pelintung-Dumai.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek pada diploma IV Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan sesuai dengan prosedur yang berlaku di Politeknik Negeri Bengkalis.

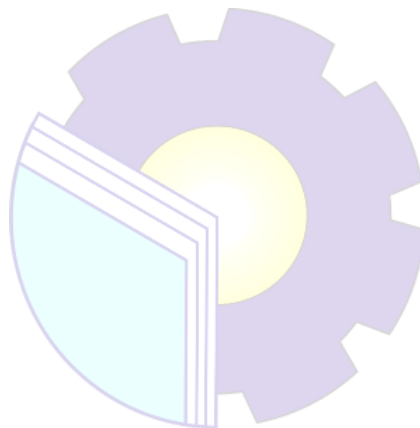
Pelaksanaan Kerja Praktek ini bertujuan untuk mengembangkan pola pikir, pengetahuan, berkompotensi, dan wawasan melalui proses Kerja Praktek di PT Wilmar Group Pelintung-Dumai. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wata'ala yang senantiasa melancarkan dan memudahkan segala urusan.
2. Kedua orang tua yaitu Bapak Arminsyar dan Ibu Astuti yang senantiasa memberikan do'a terbaiknya.
3. Bapak Juli Ardita Pribadi. R, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan pada laporan kerja praktek ini.
4. Bapak Faisal Ananda, MT selaku koordinator Kerja Praktek.
5. Bapak Erwin selaku *section head* yang telah memberikan arahan dan kesempatan kepada kami.
6. Bapak Ariyanto selaku mentor Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan pada kegiatan kerja praktek ini.
7. Teman-teman seperjuangan Kerja Praktek yakni M. Musajidan dan Muhammad Ashfi.
8. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil.
9. Para teman dan sahabat khususnya mahasiswa/i Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak Terima Kasih, semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pembaca khususnya Mahasiswa Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Bengkulu, Agustus 2023

Bengkalis, 31 Agustus 2023

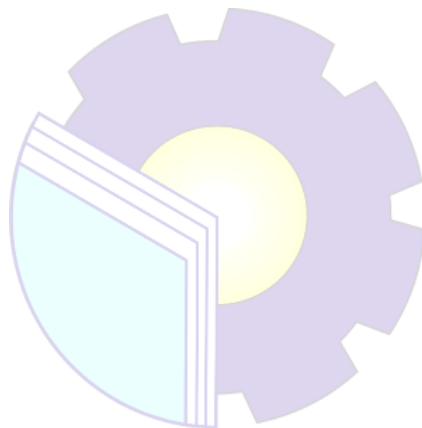
Hafizh Jauhar



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan	1
1.2. Tujuan Proyek	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
BAB II DATA PROYEK.....	6
2.1. Proses Pelelangan.....	6
2.2. Data Umum dan Data Khusus	6
2.2.1. Data Umum.....	6
2.2.2. Data Khusus	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1. Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	8
3.1.1. Uraian Kegiatan Selama Kerja Praktek (KP).....	8
3.2. Target yang Diharapkan	13
3.3. Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan	13
3.4. Dokumen dan File yang Dihasilkan	14
3.5. Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	16
3.6. Pemecahan Masalah	16
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	17
4.1. Pendahuluan	17

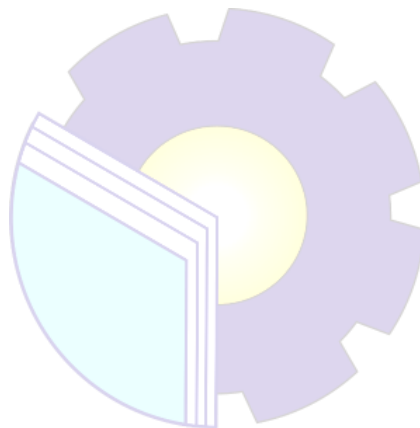
4.2. Metode Pelaksanaan	17
4.2.1. Membuat Volume <i>Bill Of Quantities</i> (BOQ).....	17
BAB V PENUTUP.....	30
5.1. Kesimpulan.....	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi PT Wilmar Group Indonesia	3
Gambar 3.1 Denah segmen jalan 3,5 m x 5 m	9
Gambar 3.2 Denah segmen jalan 3,5 m x 5 m	9
Gambar 3.3 Detail Tulangan	10
Gambar 3.4 Detail Canstin	11
Gambar 3.5 Pemberian arahan oleh mentor pendamping	12
Gambar 3.6 Menghitung volume Rencana Pembangunan Jalan	13
Gambar 3.7 Laptop HP 14-AM126TX	14
Gambar 4.1 <i>Grading work</i>	18
Gambar 4.2 <i>Basecourse</i>	19
Gambar 4.3 <i>Formwork plywood</i>	19
Gambar 4.4 <i>Plastic</i>	19
Gambar 4.5 R. BAR Ø 8 mm	21
Gambar 4.6 R. BAR Ø 8 mm	21
Gambar 4.7 R. BAR Ø 16-500 mm	22
Gambar 4.8 R. BAR Ø 25-400 mm	22
Gambar 4.9 Pipe PVC dia. 1 1/4"	23
Gambar 4.10 <i>Wiremesh M8</i>	24
Gambar 4.11 <i>Wiremesh M8</i>	24
Gambar 4.12 <i>Wood crack inducer</i>	25
Gambar 4.13 <i>Concrete road K-350, t= 30 cm</i>	25

Gambar 4.14 <i>Additive compound</i>	26
Gambar 4.15 <i>Joint sealant & cutting section</i>	26
Gambar 4.16 <i>Curing concrete</i>	27
Gambar 4.17 <i>Formwork plywood</i>	27
Gambar 4.18 <i>R. BAR Ø 12 mm</i>	28
Gambar 4.19 <i>R. BAR Ø 8 mm</i>	28
Gambar 4.20 <i>Concrete K-250 (ready mix)</i>	29
Gambar 4.21 <i>Painting</i>	29



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Perangkat Lunak (<i>software</i>) dan Keras (<i>hardware</i>)	13
Tabel 3.2 Dokumen dan file yang dihasilkan	14

