

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINGKATAN JALAN GAJAH HAN PINGGIR
CV. TAGAR HARAPAN



DISUSUN OLEH :

RIZAL AKBAR FAHRUROZI

4204201352

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV.TAGAR HARAPAN
PENINGKATAN JALAN GAJAH HAN PINGGIR**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Rizal Akbar Fahrurrozi

NIM:4204201352

Pinggir, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
CV.TAGAR HARAPAN



Junaidi, S.Tr.T

Dosen Pembimbing
D4 Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan

Dedi Enda, ST., MT
NIP. 19850709201931007

Di Setujui :

Ka. Prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan

Hendra Saputra, ST.M.Sc
NIP.198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Swt yang telah menganugraahkan rahmat serta hidayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan kerja praktek.

Laporan kerja praktek ini disusun beedasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek Peningkatan Jalan Gajah Han Pinggir.

Kemudahan dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua keluarga yang selalu mendukung sekaligus mendo'akan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan Penyusunan Laporan ini.
2. Bapak Dendi Enda, S.T M,T selaku dosen pembimbing Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku keprodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Marhadi Sastra, M.T selaku kepala Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Faisal Ananda, MT, selaku coordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Junaidi, S.Tr.T, selaku pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu yang bermanfaat dilapangan.
7. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu.

Kerja praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa magang dilaur bangku perkuliahan. Mahasiswa magang juga mendapatkan ilmu

prkatek dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di proyek Peningkatan Jalan Gajah Han Pinggir, mahasiswa magang sedikit banyaknya mengetahui metode-metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini, oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam laporan KP ini terdapat hal-hal yang menyinggung dan semoga laporan ini bisa bermanfaat

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Rizal Akbar Fahrurozi
NIM 4204201352

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
BAB II : DATA PROYEK.....	8
2.1 Proses Pelelangan.....	8
2.2 Data Umum dan Data Teknis Lapangan	8
2.2.1. Data Umum Proyek.....	8
2.2.2. Data Teknis Lapangan.....	9
BAB III : DESKRIPSI KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	11
3.1.1 Mobilisasi Material Agregat Kelas B.....	11
3.1.2 Pekerjaan Test Pit pada Agregat Kelas B.....	12
3.1.3 Pengujian <i>Sand Cone</i>	13
3.1.4 Pekerjaan Lantai Kerja (<i>Lean Concrete</i>).....	15
3.1.5 Pekerjaan <i>Rigid Pavement</i> K-300.....	19
3.2 Target Yang diharapkan	27
3.3 Perangkat Lunak yang digunakan	28
3.3.1. Perangkat Keras.....	28
3.3.2. Perangkat Lunak.....	28
3.4 Data-data yang diperlukan	29
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang di hasilkan.....	29
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi selama kerja praktek	30
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu	30

BAB IV : TINJAUAN KHUSUS (PRODUKTIVITAS ALAT BERAT)	32
4.1 Deskripsi alat berat.....	32
4.2 Fungsi dan kegunaan alat berat	32
4.2.1 Motor Grader	32
4.2.2 Truck Ready Mixer.....	34
4.2.3 Vibratory Roller.....	35
4.2.4 Wheel Loader.....	37
4.2.5 Dump Truck.....	39
4.2.6 Water Tank	41
BAB V : PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi	3
Gambar 1.2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	5
Gambar 2.1 Papan Proyek	9
Gambar 3.1 Mobilisasi Agregat Kelas B	11
Gambar 3.2 Penghamparan Agregat Kelas B	12
Gambar 3.3 Pemasangan Agregat Kelas B.....	12
Gambar 3.4 Pengujian Test Pit.....	13
Gambar 3.5 Pengujian Sand Cone Agregat Kelas B.....	15
Gambar 3.6 Pemasangan Bekisting Lean Concrete	16
Gambar 3.7 Produksi Beton Ready Mix	17
Gambar 3.8 Pengujian Slump Beton Lc.....	18
Gambar 3.9 Penghamparan dan Perataan Beton LC.....	18
Gambar 3.10 Pemasangan Bekisting Rigid.....	19
Gambar 3.11 Pemasangan Plastik Sheet	20
Gambar 3.12 Pemasangan Pembesian/Tulangan Rigid	21
Gambar 3.13 Produksi Beton Rigid	22
Gambar 3.14 Pengujian Slump Beton Rigid.....	23
Gambar 3.15 Penghamparan dan Perataan Beton Rigid	23
Gambar 3.16 Pemasangan Beton Rigid.....	24
Gambar 3.17 Pembuatan Alur Grooving Rigid.....	25
Gambar 3.18 Pemasangan Geotextile Non Woven.....	26
Gambar 3.19 Pekerjaan Penyiraman Beton	26
Gambar 3.20 Pekerjaan Cutting Beton.....	27
Gambar 4.1 Alat Berat Motor Grader	33
Gambar 4.2 Alat Berat Truck Mixer	35
Gambar 4.3 Alat Berat Vibratory Roller.....	36
Gambar 4.4 Alat Berat Wheel Loader.....	37
Gambar 4.5 Alat Berat Dump Truck.....	39
Gambar 4.6 Alat Berat Water Tank	41