

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINGKATAN JALAN GAJAHAN PINGGIR
CV. TAGAR HARAPAN

(Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek)

RAHMAT HIDAYAT

4204201367



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI DIV-TEKNIK 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

RAHMAT HIDAYAT

NIM:4204201367

Pinggir, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
CV.TAGAR HARAPAN



Junaidi, S.Tr.T

Dosen Pembimbing
D4 Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan

Indriyani Puluhulawa, S.T., M.Eng
NIP. 198610252015042005

Di Setujui :

Ka. Prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan

Hendra Saputra, ST.M.Sc
NIP.198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) dapat terselesaikan kerja praktek ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai penyelesaian laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, MSc selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M.Sc selaku KA prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibuk Indriyani Puluhulawa, ST.,M.Eng selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP).
5. Bapak Faisal Ananda, ST., MT selaku Koordinator KP.
6. Bapak Junaidi, S.Tr.T selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek (KP).
7. CV. Tagar Harapan yang telah menerima penulis untuk melaksanakan kerja praktek di proyek Peningkatan Jalan Gajah Han Pinggir ini.
8. Rekan-rekan kerja praktek yang selalu support dan bekerja sama.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat, serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan serta wawasan bagi penulis dan pembaca khususnya.

Bengkalis, 20 September 2023



Rahmat Hidayat
NIM : 4204201367

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Proyek	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	5
BAB II : DATA PROYEK.....	6
2.1 Proses Pelelangan.....	6
2.2 Data Umum Proyek.....	6
2.3 Data Teknis Proyek	7
BAB III : DESKRIPSI KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	8
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	8
3.1.1 Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas B	8
3.1.2 Pengujian <i>Sand Cone</i>	10
3.1.3 Pekerjaan Lantai Kerja (<i>Lean Concrete</i>).....	11
3.1.4 Pekerjaan <i>Rigid Pavement</i> K-300.....	14
3.2 Target Yang diharapkan	19
3.3 Perangkat lunak yang digunakan.....	20
3.4 Data-data yang diperlukan	21
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang di hasilkan.....	21
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi selama kerja praktek	21
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu	21
BAB IV : TINJAUAN KHUSUS (Metode Pelaksanaan Base B).....	22
4.1 Pendahuluan	22
4.2 Pekerjaan Persiapan.....	22

4.2.1 Persiapan Pekerja.....	22
4.2.2 Persiapan Alat.....	23
4.2.3 Persiapan Bahan.....	26
4.3 Pelaksanaan Pekerjaan Base B.....	26
4.3.1 Mobilisasi.....	26
4.3.2 Penghamparan.....	27
4.3.3 Pematatan.....	28
4.3.4 Penyiraman.....	29
4.3.5 Pengujian <i>Test Pit</i>	29
4.3.6 Pengujian <i>Sand Cone</i>	30
4.4 Perhitungan Volume Base Course.....	32
BAB V : PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Proyek	2
Gambar 1.2 Skema Hubungan Antara Pihak Yang terlibat dalam proyek	5
Gambar 2.1 Papan Proyek	7
Gambar 3.1 Penghamparan Agregat Kelas B	8
Gambar 3.2 Perataan Agregat Kelas B	9
Gambar 3.3 Pemasangan Agregat Kelas B.....	9
Gambar 3.4 Penyiraman Agregat Kelas B	10
Gambar 3.5 Pengujian Test Pit.....	10
Gambar 3.6 Pengujian Sand Cone Agregat Kelas B.....	11
Gambar 3.7 Pemasangan Bekisting Lantai Kerja	12
Gambar 3.8 Proses Produksi di Batching Plant	12
Gambar 3.9 Mobilisasi LC ke Lokasi Pekerjaan	13
Gambar 3.10 Pengujian Uji Slump Beton LC	13
Gambar 3.11 Penghamparan dan Perataan Beton LC	14
Gambar 3.12 Pengukuran dan Pemasangan Bekisting.....	15
Gambar 3.13 Pemasangan Plastik Alas dan Pematokan	15
Gambar 3.14 Pekerjaan Pembesian/Tulangan Rigid.....	16
Gambar 3.15 Proses Produksi Beton Rigid di Batching Plant.....	16
Gambar 3.16 Mobilisasi Beton Rigid Ke Lokasi Pekerjaan	17
Gambar 3.17 Pekerjaan Penghamparan dan Perataan Rigid.....	17
Gambar 3.18 Pekerjaan Grufing	18
Gambar 3.19 Pekerjaan Pemasangan Geotek.....	18
Gambar 3.20 Pekerjaan Penyiraman Rigid	19
Gambar 4.1 Alat Berat Loader	23
Gambar 4.2 Alat Berat Dump Truck.....	24
Gambar 4.3 Alat Berat Motor Grader	24
Gambar 4.4 Alat Berat Vibrator Roller.....	25
Gambar 4.5 Alat Berat Water Tank Truck.....	26
Gambar 4.6 Jarak Tempuh Pengangkutan	27

Gambar 4.7 Penghamparan Agregat Kelas B	27
Gambar 4.8 Perataan Agregat Kelas B	28
Gambar 4.9 Pemasangan Agregat Kelas B.....	28
Gambar 4.10 Penyiraman agregat kelas B	29
Gambar 4.11 Pengujian Test Pit.....	30
Gambar 4.12 Pengujian Sand Cone Pada Lapisan Base B.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Back Up Base B.....	33
------------------------------------	----