

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PENINGKATAN JALAN POROS DESA
BATHIN BETUAH KECAMATAN MANDAU
KABUPATEN BENGKALIS
CV. GENESIS CORPORATION**

RAVI RAMADHANI SUGARA
4204211426



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D4 TEKNIK PERANGAN JALAN
DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

RAVI RAMADHANI SUGARA
4204211426

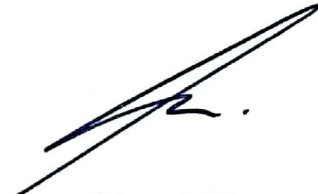
Bengkalis, 13 September 2024

Pembimbing Lapangan
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)



Rahmad Zulfan, ST, MT
NIP. 198607242015031004

Dosen Pembimbing



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

Disetujui/Disahkan
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis



Hendra Saputra, ST, M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan segala rahmat dan hidayahnya, tidak lupa juga shalawat serta salam kita limpahkan kepada baginda Nabi Muhammad Saw, sehingga penulis mendapatkan pemahaman dan pengetahuan untuk menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk salah satu syarat akademis yang diwajibkan kepada Mahasiswa Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis sebagai bahan pertanggung jawaban atas Kerja Praktek di lapangan.

Kami mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membimbing kami selama menjalani magang ini, semua bimbingan dan arahan sangat berharga bagi perkembangan, pengetahuan, dan ketrampilan kami. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai akhir penyelesaian laporan ini.
2. Bapak Hendra Saputa, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, M. T selaku KA Prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis Sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
4. Bapak Muhammad Idham, M. Sc selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Rahmad Zulfan selaku Koordinator Lapangan Pelaksana Pembimbing Kerja Praktek (KP).
6. **CV. GENESIS CORPORATION** yang telah menerima penulis Kerja Praktek di Proyek “Peningkatan Jalan Poros Desa Bathin Betuah”.
7. Pengawas Lapangan, Pelaksana, Operator, dan masyarakat yang telah memberi arahan di lapangan.

8. Semua rekan-rekan yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh penulis diluar bangku perkuliahan. Penulis juga mendapatkan ilmu yang nyata di lapangan tentang dunia Teknik Sipil. Sehingga penulis bisa mengetahui metode pelaksanaan proyek di lapangan dengan segala permasalahannya.

Semoga laporan kerja praktek (KP) ini bermanfaat bagi pembaca, terutama bagi mahasiswa untuk mengetahui lebih dalam tentang pengalaman praktik kerja di lapangan.

Demikian Laporan Kerja Praktek ini dibuat, sebagai bahan pertanggung jawaban atas Kerja Praktek di lapangan.

Duri, 07 September 2024

Ravi Ramadhani S
4204211426

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.4 Struktur Organisasi Proyek.....	3
1.4.2. Konsultan Perencana.....	4
1.4.3. Konsultan Pengawas	5
1.4.4. Kontraktor Pelaksana	5
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
BAB II DATA PROYEK	7
2.1 Proses pelelangan.....	7
2.2 Data Proyek	9
2.2.1 Data Umum	9
2.2.2 Data Teknis Proyek.....	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	12
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	12
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	12
3.1.2 Pekerjaan lapis pondasi agregat kelas B.....	21
3.1.3 Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas A	24
3.1.4 Lapis resap pengikat (<i>Prime Coat</i>)	26
3.1.5 Pekerjaan Penghamparan AC-BC.....	26
3.1.6 Pekerjaan Pemadatan Awal Menggunakan Tandem Roller	27
3.1.7 Pekerjaan Pemadatan Akhir dengan Pneumatic Tired Roller.....	28
3.2 Target yang diharapkan selama pekerjaan praktek.....	28

3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
3.4 Data Data yang diperlukan	29
3.5 Kendala Kendala Selama Pelaksanaan	29
3.6 Hal yang dianggap perlu	30
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (BASE A)	31
4.1 Pendahuluan.....	31
4.2 Pekerjaan Persiapan Base	31
4.3 Persiapan Bahan	33
4.4 Pelaksanaan Pekerjaan Base.....	33
4.5 Kesimpulan Untuk Tinjauan Khusus	40
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Proyek.....	3
Gambar 2. 1 Pelelangan Proyek	8
Gambar 2. 2 Peserta Tender	8
Gambar 2. 3 Pemenang Proyek	9
Gambar 2. 4 Data Umum	9
Gambar 2. 5 Data Teknis Section 1	10
Gambar 2. 6 Data Teknis Section 2	11
Gambar 3. 1 Papan Proyek.....	12
Gambar 3. 2 Dump Truk	13
Gambar 3. 3 Motor Grider.....	13
Gambar 3. 4 Vibratory Roller.....	14
Gambar 3. 5 Water Tank.....	14
Gambar 3. 6 Tandem Roller	14
Gambar 3. 7 Meteran	15
Gambar 3. 8 Thermometer Aspal	15
Gambar 3. 9 Asphalt Finisher.....	16
Gambar 3. 10 Pneumatic Tired Roller	16
Gambar 3. 11 Asphalt Rakes	16
Gambar 3. 12 Asphalt Sprayer	17
Gambar 3. 13 Asphalt Paving Depth Gauges Manufacture	17
Gambar 3. 14 Skop	18
Gambar 3. 15 Cangkul	18
Gambar 3. 16 Mesin Core Drill	19
Gambar 3. 17 Agregat Kelas B.....	19
Gambar 3. 18 Agregat Kelas A	20
Gambar 3. 19 Prime Coat.....	20
Gambar 3. 20 Aspal	20
Gambar 3. 21 Penghamparan Base B	21
Gambar 3. 22 Pemadatan Base B	22

Gambar 3. 23 Pengujian Test Pit Base B	23
Gambar 3. 24 Pengujian Sand Cone	23
Gambar 3. 25 Penghamparan Base	24
Gambar 3. 26 Pemadatan Base A	25
Gambar 3. 27 Pengujian Test Pit Base A	26
Gambar 3. 28 Penyiraman Prime Coat	26
Gambar 3. 29 Penghamparan AC-BC.....	27
Gambar 3. 30 Pemadatan AC-BC dengan Tandem Roller	28
Gambar 3. 31 Pemadatan akhir dengan Pneumatic Tired Roller	28
Gambar 4. 1 Dump Truk	32
Gambar 4. 2 Motor Grider.....	32
Gambar 4. 3 Vibratory Roller.....	33
Gambar 4. 4 Linggis	33
Gambar 4. 5 Pengangkutan Base A	35
Gambar 4. 6 Penghamparan Base A	36
Gambar 4. 7 Pemadatan Base A	37
Gambar 4. 8 Menggali lubang pada Base A.....	37
Gambar 4. 9 Mengukur kedalaman Base A	38
Gambar 4. 10 Hasil Pengujian Test Pit Base A.....	38