

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINGKATAN JALAN POROS BULUH APO MENUJU
SELMERANTI (RUAS JALAN POROS BULUH APO)
KEC. PINGGIR KAB. BENGKALIS**

PUTRI OKTAVIANI

4204211370



**PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR) KABUPATEN BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

PUTRI OKTAVIANI
NIM:4204211370

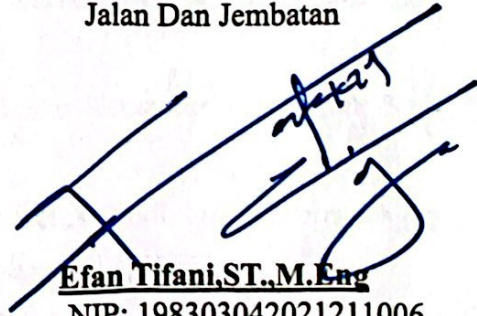
Bengkalis, 13 Agustus 2024

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)
Peningkatan Jalan Poros Buluh Apo
Menuju Sei. Meranti



Rahmad Zulfan S.T.MT
NIP. 198607242013031004

Dosen Pembimbing
Program D4 Teknik Perancangan
Jalan Dan Jembatan



Efan Tifani, ST., M. Eng
NIP: 198303042021211006

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi D4 Teknik Perencanaan
Jalan dan Jembatan



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini di susun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek peningkatan Jalan poros Buluh apo menuju Sei. Meranti (ruas jalan poros buluh apo).

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, S.T., M.T selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Idham, S.T.,M.Sc, selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Hadi Bistomo selaku Pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
6. Bapak Efan Tifani, ST., M.Eng, selaku Pembimbing yang juga telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini.
7. Teman-teman yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh penulis di luar bangku perkuliahan. penulis juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek peningkatan Jalan Poros Buluh Apo menuju Sei. Meranti Bengkalis, Riau. Penulis mengetahui sedikit banyaknya metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus agar menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Bengkalis, 08 Agustus 2024

PUTRI OKTAVIANI

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi	2
1.3.1 Struktur Organisasi	2
1.4 Unsur-unsur Organisasi Proyek	3
1.4.1 Pemilik atau Pemberi Tugas (<i>Owner</i>).....	3
1.4.2 Konsultan Perencana.....	4
1.4.3 Konsultan Pelaksana	4
1.4.4 Konsultan Pengawas	5
1.4.5 Ruang Lingkup.....	14
BAB II DATA PROYEK.....	16
2.1 Proses Pelelangan.....	16
2.2 Data Umum Proyek.....	16
2.2.1 Data Umum Pekerjaan	16
2.2.2 Waktu Pelaksanaan	17
2.2.3 Pengguna Jasa	17
2.2.4 Penyedia Jasa	17
2.2.5 Pengawas Pekerjaan.....	17
2.3 Data Teknis Proyek.....	17
2.4 Peralatan dan Logistik.....	18
2.4.1 Jenis Peralatan.....	18

2.4.2	Logistik	19
2.5	Tenaga Kerja.....	20
2.6	Papan Nama Proyek.....	20
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....		21
3.1	Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan.....	21
3.2	Pekerjaan Persiapan	21
3.2.1	Survey Lapangan.....	21
3.2.2	Pembuatan Papan Nama Proyek	22
3.2.3	Mobilisasi Alat.....	22
3.3	Pelaksanaan Pekerjaan Patching Agregat Base A.....	27
3.3.1	Pengukuran Dan Perletakan Patok	27
3.3.2	Pekerjaan Penyiapan Badan Jalan	28
3.3.3	Penuangan Material Base B	29
3.3.4	Penghamparan Material Base B.....	30
3.3.5	Pemadatan Material Base B	31
3.4	Pelaksanaan Pekerjaan Agregat Base A.....	33
3.4.1	Penuangan Material Base A.....	33
3.4.2	Peghamparan Material Base A.....	33
3.4.3	Pemadatan Material Base A.....	35
3.5	Pekerjaan Penyiraman.....	36
3.6	Pelaksanaan Pengujian Sand Cone.....	37
3.6.1	Alat dan Bahan.....	38
3.6.2	Pengujian di lapangan	38
3.6.3	Adapun spesifikasi pekerjaan yaitu :	39
3.6.4	Hasil Pengujian Sand Cone Base A	39
3.6.5	Hasil Pengujian Sand Cone Base B	40
3.7	Pelaksanaan Pengujian Test Fit.....	41
3.8	Pekerjaan Compresor	42

3.9	Pelaksanaan Pekerjaan Lapis Pondasi AC-BC	43
3.9.1	Penyemprotan Lapis Perekat Aspal (<i>Prime Coat</i>)	43
3.9.2	Penghamparan Lapis Pondasi AC-BC	45
3.9.3	Pemadatan Awal	45
3.9.4	Pemadatan Akhir.....	46
3.10	Pekerjaan Pengecekan Suhu Aspal AC-BC	47
3.11	Pelaksanaan pengujian core drill.....	48
3.12	Pelaksanaan Pekerjaan Lapis Pondasi AC-WC	49
3.12.1	Penyemprotan Lapis Perekat Aspal (<i>prime coat</i>).....	49
3.12.2	Pekerjaan Papertest Prime Coat	49
3.12.3	Penghamparan Lapis Pondasi AC-WC	50
3.12.4	Pemadatan Awal	51
3.12.5	Pemadatan Akhir.....	52
3.12.6	Pekerjaan Core Drill AC-WC	52
3.13	Data Monitoring Aspal.....	54
3.14	Pelaksanaan Pekerjaan Marka Jalan.....	55
3.15	Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek	56
3.16	Target Yang Diharapkan Dalam Ptoyek	57
3.17	Perangkat Lunak Yang Digunakan	57
3.18	Perangkat keras yang digunakan.....	57
3.19	Dokumen-dokumen yang diperlukan.....	58
3.20	Dokumen Dokumen File Yang Dihasilkan.....	58
3.21	Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas tersebut.....	58
3.22	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	58
BAB IV TINJAUAN KHUSUS BASE A		59
4.1	Pendahuluan.....	59
4.2	Pekerjaan Base A	59
4.2.1	Evaluasi Permukaan.....	59

4.2.2	Kelas Lapis Pondasi Agregat.....	60
4.2.3	Sifat-sifat Bahan Yang disyaratkan.....	60
4.2.4	Pengangkutan Lapis Pondasi Agregat.....	61
4.2.5	Penghamparan Lapis Pondasi Agregat.....	62
4.2.6	Pemadatan Lapis Pondasi Agregat.....	63
4.3	Pengujian base A.....	64
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69