

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PENAMBAHAN LAJUR BATAS KABUPATEN KAMPAR -
BATAS KOTA BANGKINANG
PT. RIAU MAS BERSAUDARA



RESTA PRAYOGA

4204211497

JURUSAN TEKNIK SIPIL
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS - RIAU

2024

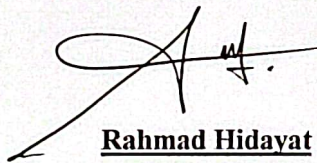
LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL
PROVINSI RIAU

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

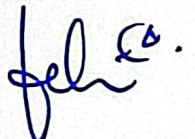
RESTA PRAYOGA
NIM:4204211397

Kampar, 07 September 2024

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(Kontraktor Pelaksana)
Pelebaran Jalan Menambah Lajur Batas
Kab.Kampar-Kota Bangkinang


Rahmad Hidayat

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan


Oni Febriani, ST., MT
NIP: 198002162014042001

Disetujui/Disahkan
Ka Prodi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan


Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktek (KP) ini dengan usaha,kesabaran,dan kerja keras serta doa kedua orang tua. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP).

Dalam penyusunan laporan ini, kami telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu mensuport dan memberikan motivasi dari awal sampai penyelesaian laporan Kerja Praktek (KP).
2. Bapak Hendra Saputra, ST.,M.Sc, selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, MT, selaku ketua prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis
4. Ibu Oni Febriani,MT, selaku dosen pembimbing Kerja Praktek (KP).
5. Bapak Rahmat Hidayat, selaku pelaksana/pengawas lapangan yang telah memberikan kami ilmu dan kesempatan untuk bergabung di proyek Penambahan lajur Bts. Kab. Kampar-Bts. Kota Bangkinang
6. Rekan-rekan mahasiswa yang telah bekerja sama dalam melaksanakan praktik dan berdiskusi dalam menyelesaikan berbagai masalah yang dihadapi

7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan moral dan material sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.

Selama penulis melaksanakan Kerja Praktek (KP) kami merasa nyaman dan menambah ilmu dan pengalaman yang langsung didapat dari lapangan yang mana bisa membantu kami bersaing didunia proyek dimasa depan. Kami merasa aman dan tenang ketika melaksanakan Kerja Praktek disini karna pembimbing dari PT. RMB sangat membantu dalam pengenalan dan pengerjaan proyek dilapangan.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya, terutama bagi rekan-rekan mahasiswa yang menekuni bidang Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Bengkalis, 2 September 2024
Penulis

Resta prayoga
NIM:4204211397

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Proyek	3
1.3.1 Direktur Utama.....	3
1.3.2 Manager Proyek Pelaksana	3
1.3.3 Manager Keuangan	4
1.3.4 Ahli Keselamatan Kontruksi	4
1.3.5 Manager Teknik 1	4
1.3.6 Manager Teknik 2	4
1.3.7 Manager Kendali Mutu	5
1.3.8 Quantity Surveying	5
1.3.9 Pelaksana	6
1.3.10 Lab Teknisi.....	6
1.3.11 Surveyor	6
1.3.12 Ahli K3 Kontruksi	7
BAB II DATA PROYEK.....	8
2.1 Deskripsi Proyek	8

2.2	Data Proyek.....	9
2.2.1	Data Umum Proyek.....	9
2.2.2	Data Teknis Proyek	9
2.3	Alat Berat yang Digunakan.....	10
BAB III KEGIATAN SELAMA PRAKTEK.....		13
3.1	Spesifikasi Pekerjaan yang Dilaksanakan Selama Praktek.....	13
3.1.1	Pekerjaan Base B.....	13
3.1.2	Pekerjaan Base A	17
3.1.3	Pekerjaan AC-BC	25
3.1.4	Pekerjaan AC-WC.....	29
3.1.5	Pekerjaan Core Drill.....	32
3.1.6	Pembuatan Rambu K3 Kontruksi Untuk Lokasi Proyek.....	34
3.1.7	Pembuatan Sampel Marshal	35
3.1.8	Pengujian Ekstraksi/Kadar Aspal.....	37
3.1.9	Pengujian Sampel Marshal.....	38
3.1.10	Pengujian Titik Lembek.....	38
3.2	Perangkat yang Digunakan	39
3.2.1	Perangkat Lunak.....	40
3.2.2	Perangkat Keras.....	40
3.3	Data yang Diperlukan	41
3.4	Kendala yang Dihadapi Selama Kuliah Praktek	41
3.5	Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	42
BAB IV TINJAUAN KHUSUS DETAIL PENGUJIAN DILABORATORIUM DAN DILAPANGAN.....		43
4.1	Pengujian Dilapangan	43

4.1.1	Core Drill Asphal Test	43
4.1.2	Test Pit Base	46
4.2	Pengujian Dilaboratorium	49
4.2.1	Pengujian Titik Lembek	50
4.2.2	Pengujian Sampel Marshal	53
4.2.3	Pengujian Ekstraksi/Kadar Aspal	58
4.2.4	Pengujian Berat Hasil <i>Core Drill</i> Dilapangan	63
4.2.5	Pengujian Penetrasi	66
BAB V PENUTUP		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		73