

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PEKERJAAN PENINGKATAN JALAN PANGKALAN
NYIRIH-PANTAI KETAPANG
KEC.RUPAT,KAB BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN BENGKALIS



MUHAMAD FAZLY
4204211450

PROGRAM STUDI D-IV
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024

LEMBAR PENGESAHAN

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

MUHAMAD FAZLY
NIM:4204211450

Bengkalis, 15 September 2024

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)
Peningkatan Jalan pangkalan nyirih- pantai
ketapang kec. Rupert, kab. Bengkalis



Rahmad Zulfan, ST., MT
NIP. 198607242015031004

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Fajsal Ananda ST., MT
NIP: 198502192015041001

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



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya, karena atas kehendak-Nya kami mahasiswa magang dapat melaksanakan kerja praktek (KP) dan dapat menyelesaikan laporan KP sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat dilapangan yakni di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Bengkalis pada proyek Peningkatan Jalan Pangkalan nyirih – pantai ketapang, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, dimulai pada tanggal 13 Juli s/d 6 September 2024.

Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh kerja praktek ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada Penulis baik segi akademik maupun untuk pengalaman dilapangan yang tidak dapat penulis temukan saat berada di perkuliahan. Selesaiannya laporan KP ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan semangat, oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada :

1. Kedua orang tua yang mendoa dan mendukung saya keluarga besar, serta sahabat yang selalu memberikan semangat motivasi nasehat dan mendoakan kelancaran kepada penulis dari awal
2. Bapak Faisal Ananda, ST., MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
3. Bapak Rahman Zulfan, ST selaku Penjabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK) Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis
4. Bapak Adianto, Amd selaku Konsultan Pengawas Dilapangan Yang Telah Meberikan Arahan Selama KP
5. Teman-teman dan Semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini Penulis dengan segala kerendahan hati menyadari bahwa laporan kerja praktek ini jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun dari pandangan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi semua pihak terutama penulis sendiri. Aamiin Yaa Rabbal Alamin.

Bengkalis, 13 September 2024

Muhamad fazly

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	4
BAB II DATA PROYEK	6
2.1 Proses Pelelangan	6
2.2 Data Umum dan Data Teknis	11
2.2.1 Data Umum Proyek.....	12
2.2.2 Data Teknis	13
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	14
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	14
3.1.1 Pekerjaan persiapan	14
3.1.2 Tahapan Pelaksana.....	20
3.2 Target yang diharapkan.....	32
3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan	33
3.3.1 Perangkat Lunak.....	33
3.3.2 Perangkat Keras.....	33
3.4 Data-Data yang Diperlukan	34
3.5 Dokumen-Dokumen File-File yang Dihasilkan.....	35
3.6 Kendala – kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas tersebut	35
3.6.1 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	35
3.6.2 Perlengkapan Keamanan Lalu Lintas.....	36
3.6.3 Perangkat Dokumentasi.....	36
BAB IV TINJAUAN KHUSUS LAPISAN PONDASI AGREGAT KELAS B	37
4.1 Agregat Base B.....	37

4.1.1 Lokasi Material.....	37
4.1.2 Kebutuhan Material	38
4.1.3 Pengujian Material.....	38
4.2 Tenaga Kerja Manusia.....	38
4.3 Data dan Peralatan Pekerjaan Base B.....	39
4.3.1 Data Volume Pekerjaan.....	39
4.3.2 Jenis Peralatan	39
4.4 Mekanisme Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas B (BASE B)	40
4.4.1 Pekerjaan Pendahuluan.....	40
4.4.2 Pengangkutan dan Penumpukkan	40
4.4.3 Penghamparan dan Perataan menggunakan Motor Greder	40
4.4.4 Pemadatan dan Penyiraman.....	42
4.5 Kontrol Pekerjaan Base B	44
4.6 Pengujian CBR.....	44
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Dinas Pupr Bengkalis	4
Gambar 2. 1 Papan Proyek	12
Gambar 3. 1 Gambar Excavator	15
Gambar 3. 2 Gambar Motor Grader	16
Gambar 3. 3 Gambar Vibratory Roller	17
Gambar 3. 4 Gambar Dump Truck.....	18
Gambar 3. 5 Gambar Water Tanker.....	19
Gambar 3. 6 Gambar Dozer.....	20
Gambar 3. 7 Gambar Truck Mixer	20
Gambar 3. 8 Dokumentasi Penggalian Lahan	22
Gambar 3. 9 Dokumentasi Penggalian Lahan	23
Gambar 3. 10 Dokumentasi Pemasangan Geotex Woven.....	24
Gambar 3. 11 Dokumentasi Timbunan Pilihan.....	26
Gambar 3. 12 Dokumentasi Penghamparan Base B.....	27
Gambar 3. 13Dokumentasi Pemadatan Base B.....	28
Gambar 3. 14 Dokumetasi Test Pit.....	29
Gambar 3. 15 Dokumentasi Pemasangan Mal Rigid.....	30
Gambar 3. 16 Dokumentasi Pengecoran Rigid.....	32
Gambar 3. 17 Laptop.....	33
Gambar 3. 18 Handphone.....	34
Gambar 4. 1 Lokasi Quarry Material.....	37
Gambar 4. 2 Proses Penuangan Base B.....	41
Gambar 4. 3 Proses Perataan Base B.....	42
Gambar 4. 4 Passing Motor Grader.....	43
Gambar 4. 5 Proses Pemadatan Base B.....	44
Gambar 4. 6 Pengukuran Ketebalan Base B.....	45
Gambar 4. 7 Pengujian CBR	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tahapan pelelangan proyek	7
Tabel 1. 2 Tahapan pelelangan proyek (Sambungan)	8
Tabel 1. 3 Perusahaan yang mengikuti pelelangan	8
Tabel 1. 4 Data Penyerahan Dokumen	10
Tabel 1. 5 Data Umum Proyek	12
Tabel 1. 6 Data Umum Proyek (Sambungan)	13
Tabel 1. 7 Data Umum Proyek	13