

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINGKATAN JALAN PAMBANG-TELUK LANCAR (DAK)
KECAMATAN BANTAN KABUPATEN BENGKALIS

MUHAMMAD MARDZUAN
4204211389



PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR) KABUPATEN BENGKALIS
PENINGKATAN JALAN PAMBANG – TELUK LANCAR (DAK)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD MARDZUAN
4204211389

Bengkalis, 16 September 2024

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK)
Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan
Ruang (PUPR) Kabupaten Bengkalis



Islam Iskandar, S.S.T
NIP. 19710726 199803 1 003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan


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

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



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini. Dalam laporan ini merupakan pertanggung jawaban dari apa yang telah penulis laksanakan selama proyek penyelenggaraan jalan Kabupaten/Kota pekerjaan Peningkatan Jalan Pambang-Teluk Lancar (DAK) Kecamatan Bantan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat menyelesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, penulis sebagai penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua yakni Bapak Makmur dan Ibu Wan Yusmarita yang selalu memberikan dukungan dari jauh serta doa setia langkah penulis.
2. Bapak Marhadi Sastra, ST., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Lizar, MT selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
4. Bapak Efan Tifani, ST., M. Eng selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Muhammad Idham, ST., M.Sc selaku Koordinator Pelaksanaan Kerja Praktek.
6. Bapak Islam Iskandar, S.ST selaku Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis.
7. CV.SABRINA ALMAHYRA yang telah menerima penulis Kerja Praktek di proyek Peningkatan Jalan Pambang-Teluk Lancar (DAK).
8. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil.

9. Para teman dan sahabat khususnya Mahasiswa/i Prodi DIV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis selaku penyusun. Oleh karena itu, penulis memohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan yang penulis buat jauh dari kesempurnaan.

Bengkalis, 16 September 2024

Muhammad Mardzuan

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Proyek	3
1.3.1 Pemilik Proyek/Owner.....	4
1.3.2 Konsultan Perencana.....	5
1.3.3 Konsultan Pengawas	5
1.3.4 Kontraktor Pelaksana.....	6
1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
1.5 Ruang Lingkup Proyek.....	13
BAB II DATA PROYEK.....	15
2.1 Proses Pelelangan Proyek.....	15
2.2 Data Proyek	17
2.2.1 Data Umum.....	17
2.2.2 Data Teknis	18
2.3 Spesifikasi material dan peralatan dalam proyek	19
2.3.1 Peralatan.....	19
2.3.2 Logistik	21
2.3.3 Tenaga Kerja.....	22
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	23
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	23

3.1.1 Pekerjaan Persiapan	23
3.2 Tahapan Proses Pelaksana Pekerjaan	34
3.2.1 Pekerjaan dinding turap kayu	34
3.2.2 Pekerjaan memadatkan dan meratakan tanah dasar.....	36
3.2.3 Survey Volume tanah timbunan	37
3.2.4 Pekerjaan tanah timbunan.....	39
3.2.5 Survey Eksisting jalan dan Volume Base B	42
3.2.6 Pengujian <i>Sand Cone</i>	44
3.2.7 Pekerjaan lapis pondasi agregat Kelas B (<i>Base B</i>)	46
3.2.8 Pekerjaan Patching pada jalan	49
3.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	53
3.4 Target yang diharapkan selama Kerja Praktek (KP)	54
3.5 Perangkat yang digunakan selama Kerja Praktek (KP).....	54
3.5.1 Perangkat Lunak	54
3.5.2 Perangkat Keras	55
3.6 Data-data yang diperlukan selama Kerja Praktek (KP).....	55
3.7 Kendala-kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek (KP)	56
3.8 Hal yang dianggap perlu.....	56
BAB IV TINJAUAN KHUSUS LAPIS PONDASI AGREGAT B (BASE B).....	58
4.1 Latar Belakang Pekerjaan <i>Base B</i>	58
4.2 Tujuan Pekerjaan <i>Base B</i>	59
4.3 Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Base B</i>	59
4.3.1 Lokasi Material	59
4.3.2 Persiapan Tenaga Kerja	60
4.3.3 Persiapan Alat	60
4.3.4 Persiapan Bahan.....	60
4.3.5 Metode Pelaksanaan di Lapangan.....	61
4.3.6 Perhitungan Volume Agregat Kelas B (<i>Base B</i>).....	67

4.3.7 Masalah yang dihadapi di lapangan.....	69
4.3.8 Solusi yang perlu diperlukan dalam menghadapi masalah.....	69
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSAKA.....	73