

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PROYEK PENINGKATAN JALAN PAMBANG – TELUK  
LANCAR (DAK FISIK REGULER)**

**RIYAN ADE NURREZA**  
**NIM. 4204191228**



**DIPLOMA IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN  
JEMBATAN JURUSAN TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
RIAU – INDONESIA  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN**  
**BENGKALIS**

**Peningkatan Jalan Pambang – Teluk Lancar**

**Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek**  
**Politeknik Negeri Bengkalis**

**RIYAN ADE NURREZA**  
**NIM. 4204191228**

**Bengkalis, 15 Agustus 2024**

**Pejabat Pelaksana Teknis**  
**Kegiatan (PPTK)**  
**Peningkatan Jalan**  
**Pambang – Teluk Lancar**

**Islam Iskandar, S. ST**  
**NIP. 197107261998031003**

**Dosen Pembimbing**

**Program Studi Sarjana Terapan Teknik**  
**Perancangan Jalan dan Jembatan**

**M. Gala Garcya, MT**  
**NIP. 199412222022031010**

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



**Hendra Saputra, M. Sc**  
**NIP. 198410292019031007**

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku ketua Jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Lizar, M.T selaku ketua Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
4. Bapak M. Gala Garcya, MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Islam Iskandar, S.ST selaku Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan sekaligus pembimbing lapangan Kerja Praktek.
6. Teman-teman Kerja Praktek di Jalan Pambang – Teluk Lancar.
7. Para pekerja yang bekerja di proyek Peningkatan Jalan Jalan Pambang – Teluk Lancar yang tidak dapat disebutkan satu persatu
8. Dan teman-teman seperjuangan lainnya serta pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Bengkalis, 15 Agustus 2024

Riyan Ade Nurreza

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	3
1.4 Struktur Organisasi Proyek .....	5
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
BAB II DATA PROYEK.....	8
2.1 Proses Pelelangan.....	8
2.2 Data Proyek.....	10
2.2.1 Data Umum .....	10
2.2.2 Data Teknis .....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....	12
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	12
3.1.1 Pekerjaan Persiapan .....	12
3.1.2 Pekerjaan Galian .....	19
3.1.3 Gambangan .....	19
3.1.4 Pekerjaan Geotek .....	20
3.1.5 Pekerjaan Timbunan Tanah.....	20
3.1.6 Melakukan Core Manual dan Pengujian Sand Cone.....	21
3.1.7 Pekerjaan Lapis Pondasi Kelas B.....	22
3.1.8 Pekerjaan Lapis Pondasi Kelas A .....	23
3.1.9 Pekerjaan Core Drill Lapis Agregat Kelas A.....	23
3.1.10 Pekerjaan Sand Cone Base A.....	24

3.1.11 Lapis Resap Pengikat ( <i>Prime Coat</i> ).....	25
3.1.12 Penghamparan AC-BC.....	26
3.1.13 Pekerjaan Pematatan Awal Menggunakan Tandem Roller.....	26
3.1.14 Pematatan Akhir AC-BC.....	27
3.1.15 Lapis Perekat ( <i>Tack Out</i> ) .....	27
3.1.16 Penghamparan AC-WC.....	28
3.1.17 Pematatan AC-WC.....	29
3.1.18 Pekerjaan Core Drill AC-WC .....	30
3.2 Target yang Diharapkan .....	31
3.3 Data yang Diperlukan.....	31
3.4 Kendala Selama Pelaksanaan .....	32
3.5 Hal-hal yang Dianggap Perlu .....	32
<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS .....</b>	<b>33</b>
4.1 Perkerasan Jalan .....	33
4.2 Perkerasan Lentur ( <i>Flexible Pavement</i> ) .....	33
4.3 Perencanaan Tebal Perkerasan .....	35
4.3.1 Menentukan Umur Rencana.....	36
4.3.2 Menghitung Nilai ESA5.....	36
4.3.3 Faktor Pertumbuhan Lalu Lintas.....	37
4.3.4 Faktor Distribusi Arah dan Lajur .....	38
4.3.5 Perhitungan ESA4 dan ESA5 .....	38
4.3.6 Menentukan Desain Pondasi Perkerasan .....	39
4.3.7 Menentukan Jenis Perkerasan .....	39
4.3.8 Menentukan Struktur Perkerasan yang Memenuhi Spesifikasi ..	41
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan.....	42
5.1.1 Manfaat dari Tugas yang Dilaksanakan .....	42
5.1.2 Manfaat KP Bagi Mahasiswa.....	42
5.2 Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>