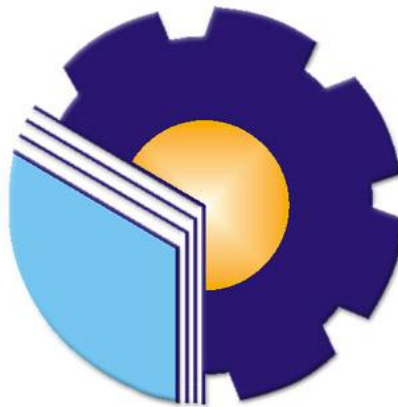


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN KAMPAR**

**Pembangunan Jalan Kantor Bupati Lama Menuju
Kantor BPBD Kampar Provinsi Riau**

FADLY YANSYAH

4204181178



**PRODI TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KAMPAR

Pembangunan Jalan Kantor Bupati lama Menuju kantor BPBD Kampar Provinsi Riau

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

FADLY YANSYAH

NIM : 4204181178

Kampar, 1 Juni 2025

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(Kontraktor Pelaksana)
Pembangunan Jalan Kantor Bupati Lama
Menuju Kantor BPBD Kampar


M. Ismail

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan


Efan Tifani, M.Eng
NIP : 198303042021211006

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


Lizer, ST.MT

NIP : 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek (KP) pada Proyek Pembangunan Jalan Kantor Bupati Lama Menuju Kantor BPBD Kampar Provinsi Riau dan menyusun laporan ini hingga selesai.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma IV Jurusan Teknik Sipil. Adapun laporan ini disusun berdasarkan kegiatan langsung di lapangan. Dengan selesainya laporan kerja praktek (KP) ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada mahasiswa magang. Untuk itu mahasiswa magang mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendukung serta memberikan do'a selama pelaksanaan Kerja Praktek (KP) dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Hendra Saputra, S.T., M. Sc selaku ketua Jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Lizar, MT selaku ketua Prodi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Efan Tifani, M. Eng selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak M. Ismail sebagai pelaksana lapangan dan pekerja yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.

Kerja Praktek (KP) merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa magang di luar bangku perkuliahan. Mahasiswa magang juga mendapat ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama di lapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek pada Proyek Pembangunan Jalan Kantor Bupati Lama Menuju Kantor BPBD Kampar Provinsi Riau, mahasiswa magang sedikit-banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek di lapangan dengan segala permasalahannya.

Saya menyadari bahwa laporan Kerja Praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu mahasiswa magang

mengharapkan adanya saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata mahasiswa magang berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek (KP).

Bengkalis, 20 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Proyek	3
1.3.1 Pemilik Proyek (<i>Owner</i>).....	3
1.3.2 Konsultan Perencana	4
1.3.3 Konsultan Pengawas.....	5
1.3.4 Kontraktor Pelaksana.....	5
1.4 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	6
1.4.1 Direktur Utama	6
1.4.2 Direktur.....	7
1.4.3 Manager Pelaksana	7
1.4.4 <i>Equipment Support</i>	8
1.4.5 Surveyor.....	9
1.4.6 <i>Accounting</i>	9
1.4.7 <i>Quality Engineer</i>	10
1.4.8 Administrasi.....	11
1.4.9 Perpajakan.....	11

1.4.10 Project Administrasi	11
1.4.11 Operator	12
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	12
BAB II DATA PROYEK.....	14
2.1 Proses Pelelangan.....	14
2.2 Data Umum Proyek.....	15
2.3 Data Teknis Proyek	16
2.4 Spesifikasi Alat dan Bahan yang digunakan	17
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTIK.....	20
3.1 Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan.....	20
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	20
3.1.2 Pekerjaan Jalan	21
3.2 Target yang diharapkan	34
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	34
3.4 Data-data yang diperlukan.....	35
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	35
3.6 Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP)	35
3.7 Hal-hal yang dianggap Perlu	36
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (PEKERJAAN ASPAL).....	37
4.1 Pendahuluan	37
4.2 Pekerjaan Persiapan Aspal	37
4.3 Persiapan Tenaga Kerja.....	38
4.4 Persiapan Alat.....	38
4.5 Persiapan Bahan	40
4.6 Komposisi Campuran	40

4.7 Pekerjaan Aspal.....	40
4.7.1 Produksi Aspal.....	40
4.7.2 Pengangkutan Material Campuran Aspal	40
4.7.3 Penghamparan Aspal	41
4.7.4 Pekerjaan Pemadatan	42
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Proyek Jl. Jend. Sudirman, Jalan Sabuene Desa Kumantan dan Jalan Kantor Bupati Lama Menuju Kantor BPBD Kampar	3
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 2. 1 Peta Lokasi	15
Gambar 2. 2 Papan Nama Proyek	16
Gambar 3. 1 <i>Wheel Loader</i>	21
Gambar 3. 2 <i>Batching Plant</i>	22
Gambar 3. 3 Potongan melintang jalan Section 1	22
Gambar 3. 4 Potongan melintang jalan Section 2	23
Gambar 3. 5 Pekerjaan Agregat Kelas A	23
Gambar 3. 6 Pekerjaan Agregat Kelas A	24
Gambar 3. 7 Denah <i>core drill</i> base A	24
Gambar 3. 8 Pengujian <i>core drill</i> base A	25
Gambar 3. 9 Denah <i>Sand Cone</i> base A	27
Gambar 3. 10 Pengujian <i>sand cone</i> pada lapisan base A	28
Gambar 3. 11 Pekerjaan <i>Prime Coat</i>	30
Gambar 3. 12 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC	32
Gambar 3. 13 Pekerjaan Pemadatan Awal AC-WC Tandem Roller	33
Gambar 3. 14 Pemadatan Akhir AC-WC Pneumatic Tyre Roller	34
Gambar 4. 1 Dump Truck	38
Gambar 4. 2 Asphalt Finisher	39
Gambar 4. 3 Tandem Roller	39
Gambar 4. 4 Pneumatic Tyre Roller	40
Gambar 4. 5 Pengangkutan material campuran aspal	41
Gambar 4. 6 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC	42
Gambar 4. 7 Pekerjaan Pemadatan Awal AC-WC Tandem Roller	43
Gambar 4. 8 Pemadatan Akhir AC-WC Pneumatic Tyre Roller	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Profil CV. KEMILAU BERLIAN	12
Tabel 2. 1 Data Umum Proyek	15
Tabel 2. 2 Alat yang digunakan	17
Tabel 2. 3 Bahan-bahan yang digunakan	19
Tabel 4. 1 Komposisi Campuran Aspal	40