

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV. IRVOTEC RIAU CONSULTANT
PENINGKATAN JALAN UNGGAS UJUNG KECAMATAN
BUKIT RAYA KOTA PEKANBARU-RIA U**

ILHAM APRIYANTO

NIM : 4204221497



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025-2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN MAGANG
CV. IRVOTEC RIAU CONSULTANT
Peningkatan Jalan Unggas Ujung Kec. Bukit Raya**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

ILHAM APRIYANTO
NIM. 4204221497

Bengkalis, 25, Desember, 2025

**Tenaga Ahli
CV. Irvotec Riau Consultants**



Budi Ramdha Setiawan, ST

Dosen Pembimbing

Indriyani Puluhulawa, S.T., M.Eng
NIP. 198610252015042005

**Disetujui
Ka.Prodi Teknik Perancangan Jalan
dan Jembatan**



LEZAR, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberi kemudahan dan melancarkan segala urusan sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek serta membuat laporan kerja praktek di CV. IRVOTEC RIAU CONSULTANT.

Laporan kerja praktek ini dibuat agar memenuhi syarat kelulusan Kerja Praktek.oleh Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis serta dapat mengaplikasikan yang telah dipelajari dari kampus baik itu teori maupun praktek pada dunia kerja

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua penulis yang telah memberikan doa dan dukungan terhadap penulis.
2. Ibu INDRIYANI PULUHULAWA, S.T, M. Eng selaku dosen pembimbing penulis yang telah membimbing serta memberi arahan kepada penulis pada saat melakukan KP dan mengerjakan laporan KP.
3. Bapak HENDRA SAPUTRA,S.T, M. Sc selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak LIZAR, M.T selaku Petua Program Studi D-IV Jurusan Teknis Sipil.
5. Bapak JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T, M. Eng selaku Koordinator kerja praktek Prodi D-III Teknik Sipil.
6. Bapak YUDI NOVIANDRI selaku pembimbing KP yang telah membimbing dan memberi ajaran kepada penulis
7. Kepada Projek Manager dan seluruh staf CV. IRVOTEC RIAU CONSULTANT yang tidak dapat disebutkan satu persatu Namanya, penulis mengucapkan terima kasih telah membimbing dan di dukung dalam melaksanakan KP.

8. Serta teman KP penulis yang selalu memberikan semangat serta dukungannya kepada penulis dan teman lainnya yang juga memberikan saran serta semangat kepada penulis.

Selama penulis melaksanakan kerja praktek penulis merasa senang dapat melakukan praktek di CV. IRVOTEC RIAU CONSULTANT karna penulis dapat mampu memahami apa yang dijelaskan oleh para Bapak/Ibu sekalian, mereka mampu menjelaskan kepada kami Terutama kepada penulis sendiri sehingga penulis dapat pengalaman baru di dunia pekerjaan proyek Penulis sendiri mendapatkan ilmu yang sangat berharga yang tidak pernah penulis temui saat belajar dikampus.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada rekan-rekan kerja praktek tanpa terkecuali, apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan penulis baik tingkah laku maupun tutur kata selama kerja praktek baik sengaja maupun tidak sengaja.

Bengkalis, 25 Desember 2024



Ilham Apriyanto

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Ruang Lingkup Perusahaan	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB III KEGIATAN SELAMA MAGANG	8
3.1 Gambaran Umum Proyek	8
3.2 Struktur Organisasi Proyek	8
3.3 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	13
3.3.1 Tempat Dan Waktu Pelaksanaan	13
3.3.2 Metodologi Pelaksanaan Kerja	13
3.4 Uraian Proses Pekerjaan	17
3.4.1 Pekerjaan <i>base course</i>	17
3.4.2 Pekerjaan Pemadatan	18
3.4.3 Pengujian ketebalan agregat	18
3.4.4 Pengujian <i>Field Density test</i>	19
3.4.5 Pekerjaan <i>Prime coat</i>	20
3.4.6 Pekerjaan <i>Asphalt hotmix</i>	22
3.4.7 Pemeriksaan ketebalan	24
3.4.8 Pekerjaan Bahu jalan	26

3.4.9 Pekerjaan Pengecoran bahu jalan	27
3.4.10 Pekerjaan finishing	29
3.5 Kendala Yang Dihadapi Dalam Melakukan Pekerjaan	30
3.6 Solusi Menyelesaikan Kendala Yang Dihadapi	30
BAB IV PENUTUP	31
4.1 Kesimpulan	31
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
Lampiran	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi perusahaan	4
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Proyek	8
Gambar 3.2 Peta Lokasi Proyek	13
Gambar 3.3 pemadatan menggunakan <i>pneumatic tire roller</i>	14
Gambar 3.4 pengujian <i>Field density by sand cone methode</i>	15
Gambar 3.5 pengaspalan menggunakan <i>asphalt finisher</i>	15
Gambar 3.6 pemeriksaan ketebalan aspal	16
Gambar 3.7 penghamparan agregat kasar	17
Gambar 3.8 meratakan agregat menggunakan alat berat <i>motor greder</i>	17
Gambar 3.9 pemadatan dengan dua alat berat	18
Gambar 3.10 core agregat	18
Gambar 3.11 pengukuran ketebalan agregat	19
Gambar 3.12 pengujian <i>Field Density test</i> dengan metode <i>Sand Cone</i>	19
Gambar 3.13 <i>prime coat</i>	21
Gambar 3.14 <i>prime coat</i> titik tengah jalan	21
Gambar 3.15 <i>prime coat</i> titik ujung jalan	21
Gambar 3.16 pengukuran lebar jalan	22
Gambar 3.17 Penyetelan alat <i>asphalt finisher</i>	22
Gambar 3.18 penuangan aspal <i>hotmix</i>	22
Gambar 3.19 pengecekan suhu menggunakan <i>thermometer</i>	23
Gambar 3.20 perataan aspal secara manual	23
Gambar 3.21 pengaspalan	23
Gambar 3.22 alat <i>Core Drill</i>	24
Gambar 3.23 pengukuran ketebalan aspal	24
Gambar 3.24 penutupan galian <i>Core Drill</i>	25
Gambar 3.25 sampel aspal	25
Gambar 3.26 compactor bahu jalan	26

Gambar 3.27 Lapisan plastik cor	27
Gambar 3.28 <i>Concrete Mixer</i>	27
Gambar 3.29 Uji slam	28
Gambar 3.30 Penuangan Beton f_c 20 Mpa	28
Gambar 3.31 Meratakan beton	28
Gambar 3.32 Pengeringan sebelum di car marka	29
Gambar 3.33 Pengecatan <i>marka thermoplastik</i>	29
Gambar 3.34 Penyelesaian marka	30