

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROYEK PENINGKATAN JALAN KETAM PUTIH –
SEKODI KECAMATAN BENGKALIS – KABUPATEN
BENGKALIS



ZAHRA FEBRIANTI
NIM : 4204221512

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN
DAN JEMBATAN

JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI
BENGKALIS



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Alamat : Jalan Pertanian Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau

Telepon : (0766) 8001001 Faxamis : (0766) 8001002

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

ZAHRA FEBRIANTI

NIM : 4204221512

Bengkalis, 21 Januari 2026

Diketahui,

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



ISLAM ISKANDAR, ST

NIP. 19710726 19930330 003

Dosen Pembimbing

Program Studi D-IV Teknik Perancangan
Jalan Dan Jembatan

ONI FEBRIANI, ST., MT

NIP. 19800216 201404 2 001

Disetujui/Disahkan Ketua Program Studi
D-IV Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan



L. IZZAR, ST., MT

NIP. 19870724 202203 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga saya mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek (KP) dan bisa menyelesaikan laporan KP sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing.

Laporan KP ini dibuat dan disusun berdasarkan apa yang telah kami laksanakan pada saat KP dilapangan yaitu pada proyek peningkatan jalan Ketam Putih – Sekodi.

Selesaiannya laporan Kerja Praktek (KP) ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendukung serta mendoakan untuk kelancaran saat melakukan Kerja Praktek serta dalam penyusunan laporan KP.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ir.Lizar.ST.,MT selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Juli selaku Koordinator kerja praktek program studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Oni Febriani. ST.,MT selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
6. Bapak PPTK Islam Iskandar, dan pengawas lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan Kerja Praktek(KP).
7. PT.PUTRA PULAU SUKSES dan para pekerja selama kerja praktek yang dilaksanakan banyak berjasa dalam memberikan bimbingan arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.

8. Teman – teman satu tempat Kerja Praktek yakni Ela Lindani, Muhammad Fison, Nofri Fandika, Afri Yandi Andika Saputra, Muhammad Nabil yang telah banyak membantu pada saat melaksanakan kerja praktek dan dalam penyelesaian laporan kerja praktek.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapatkan langsung penulis diluar bangku perkuliahan. Selama pelaksanaan kerja praktek penulis mendapatkan ilmu praktek, pengalaman, dan wawasan didunia Teknik Sipil terutama dalam Pembangunan Peningkatan Jalan Ketam Putih – Sekodi. Disini penulis juga sedikit banyak mengetahui metode pelaksanaan pembuatan jalan rigid langsung dilapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis meminta maaf atas kekurangan dan mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus agar menambah pengetahuan tentang kerja praktek (KP)

Bengkalis, 12 Desember 2025

Zahra Febrianti

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Ruang Lingkup Proyek.....	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 DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	7
3.1 Gambaran Umum Proyek.....	7
3.1.1 Data Umum Proyek	8
3.1.2 Data Teknis Proyek	9
3.2 Struktur Organisasi Proyek.....	10
3.2.1 Pemilik Proyek /Owner	11
3.2.2 Konsultan Pelaksa.....	12
3.2.3 Konsultan Pengawas.....	12
3.2.4 Konsultan Perencana	13
3.3 Tinjauan Khusus.....	13
3.3.1 Latar Belakang	13
3.3.2 Material Rigid Pavement.....	14
3.3.3 Persiapan Alat.....	15
3.3.4 Pelaksanaan Pekerjaan Rigid Pavement.....	16
3.4 Uraian Proses Pekerjaan Yang Dilaksanakan	23
3.4.1 Penghamparan Dan Pemadatan Tanah Urugan.....	23
3.4.2 Penge-core-an Tanah Urugan	24
3.4.3 Penghamparan Dan Pemadatan Base B (<i>Levelling</i>).....	25
3.4.4 Penge-core-an Base B	26

3.4.5	Pengujian Sand Cone	27
3.4.6	Pemasangan Bekisting LC (Lean Concrete)	28
3.4.7	Pengecoran LC (Lean Concrete)	29
3.4.8	Pemasangan Bekisting Rigid	30
3.4.9	Pembesian	31
3.4.10	Pengecoran rigid.....	33
3.4.11	Pekerjaan Grooving	35
3.4.12	Pekerjaan Curring Compound	36
3.4.13	Pengendalian Mutu (Guality Control)	27
BAB IV PENUTUP.....		33
Kesimpulan Dan Saran Yang Berisi		
4.1	Kesimpuln Dan Saran	41
4.1.1	Manfaat Dari Tugas Dilaksanakan	41
4.1.2	Manfaat Magang Bagi Mahasiswa	41
4.1.3	Saran Untuk Mengembangkan Tugas Yang Telah Dilaksanakan.....	42
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Papan Nama Proyek	8
Gambar 3. 2 Peningkatan Besi Penahan Beskisting Rigid.....	17
Gambar 3. 3 Menggelar Plastik Geotek Wooven.....	17
Gambar 3. 4 Pemasangan Tulangan.....	18
Gambar 3. 5 Penuangan Beton.....	18
Gambar 3. 6 Pemadatan Beton.....	19
Gambar 3. 7 Pembuatan Grooving Beton	19
Gambar 3. 8 Durasi Curing	20
Gambar 3. 9 Slump Test.....	21
Gambar 3. 10 Uji kuat tekan beton	22
Gambar 3. 11 Perataan Tanah Urugan	23
Gambar 3. 12 Pemadatan Tanah Urugan.....	24
<i>Gambar 3. 13 Penge-corte-an Tanah Urugan</i>	<i>24</i>
Gambar 3. 14 Penghamparan base B.....	25
Gambar 3. 15 Pemadatan Base B	26
Gambar 3. 16 Penge-core-an Base B.....	26
Gambar 3. 17 Penegcekan Ketebalan Base B	27
Gambar 3. 18 Pengujian Sand Cone.....	28
Gambar 3. 19 Pemasangan Bekisting LC.....	29
Gambar 3. 20 Pengecoran LC	30
Gambar 3. 21 Pengeboran lc Untuk Pemasangan Besi Penahan Bekisting Rigid.....	30
Gambar 3. 22 Pemasangan besi penahan mal rigid.....	31
Gambar 3. 23 Pengikatan besi penahan bekisting rigid	31
Gambar 3. 24 Pemasangan Tulangan Dowel & Dudukan Wiremesh	32
Gambar 3. 25 Pekerjaan Pembesian Bekisting Rigid.....	32
Gambar 3. 26 Pemasangan Tie Bar	33
Gambar 3. 27 Pengikatan Besi Tulangan.....	33
Gambar 3. 28 Pengecoran Ridig	34
Gambar 3. 29 Pemadatan Beton Menggunakan vibrator.....	34
Gambar 3. 30 Meratakan Permukaan Beton	34
Gambar 3. 31 Pekerjaan Grooving	35
Gambar 3. 32 Pekerjaan Curring Compound	36
Gambar 3. 33 Pekerjaan Perawatan Beton Curring.....	36
Gambar 3. 34 Pengujian Slump Test.....	36
Gambar 3. 35 Sampel Pegujian Kuat tekan Beton	38