

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT (PUPR)
KEBUPATEN BENGKALIS
PROYEK PENINGKATAN JALAN KETAM PUTIH – SEKODI
KECAMATAN BENGKALIS – KABUPATEN
BENGKALIS



M.AFISON
NIM: 4204221470

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2026



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS DINAS
PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Alamat : Jalan Peratnian, Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau
Telepon : (0766) 8001002 Fax : (0766) 8001002

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

M. AFISON
NIM : 4104221470

Bengkalis, 03 Februari 2026

Diketahui,

Dosen Pembimbing

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis

Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan



ISLAMISKANDAR.S.ST
NIP.197107261998031003

EFAN TIFANI.S.T M.Eng
NIP. 198303042021214006

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



LIZAR.MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat 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.

Selesainya 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 Hendra Saputra, ST., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar M, T selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Juli Ardita Pribadi R, ST., M.Eng selaku Koordinator kerja praktek program studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak EFAN TIFANI, S.T., M.Eng 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. CV. EGA MENDIRI dan para pekerja selama kerja praktek yang dilaksanakan banyak berjasa dalam memberikan bimbingan arahan

daan ilmu lapangan yang bermanfaat.

8. Teman – teman satu tempat Kerja Praktek yakni Muhammad abil Nofri fendika rafiandi andika saputra zahra febrianti dan ela lindiani yang telah banyak memebantu 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 juli 2025

M.AFISON

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PEGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFRAT TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Lantar belakang proyek	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Prusahaan	3
1.4 Ruang lingkup	7
1.5 Struktur Organisasi Proyek	9
BAB II DATA PROYEK	11
2.1. Peroses pelelagan	11
4.2 Data umum dan data teknis proyrk	12
BAB III <u>DESKRIPSI</u> KEGIATAN KERJA PRAKTEK	24
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan	24
3.2 Target Yang Diharapkan	53
3.3 Perangkat Keras/Lunak Yang Digunakan	53
3.4 Data-data Yang Diperlukan	54
3.5 Dokumen-dokumen File Yang Dihasilkan	54
3.6 Kendala yang dihadapi	55
	iv

3.7	Hal Yang Dianggap Perlu	55
BAB IV TINJAUAN KHUSUS		56
4.1	Pengertian LC (<i>Lean Concrete</i>)	56
4.2	Perhitungan Kebutuhan Readymix Pekerjaan LC :	59
BAB V PENUTUP		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	3
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Proyek	9
Gambar 2. 1 Perbandingan Evaluasi Tender (Sumber: LPSE Kab.Bengkalis)	12
Gambar 2. 2 data umum proyek	13
Gambar 3. 1 Dekontaminasi bersama orang lapangan	24
Gambar 3. 2 Pekerjaan pengukuran lapangan	25
Gambar 3. 3 Pembersihan lahan.....	26
Gambar 3. 4 Pemasangan patok mal	27
Gambar 3. 5 Pemasangan papan mal	28
Gambar 3. 6 Pemasangan ambangan	29
Gambar 3. 7 Pemasangan Geotextile	30
Gambar 3. 8 Penghamparan Tanah urugan pilihan	31
Gambar 3. 9 Pemadatan Tanah urugan pilihan	32
Gambar 3. 10 core drill	33
Gambar 3. 11 Pengucian sand cone tanah.....	34
Gambar 3. 12 Perataan agregat base B.....	35
Gambar 3. 13 Pemadatan agregat base B.....	36
Gambar 3. 14 Pengukuran Test Pit Tanah Timbunan	37
Gambar 3. 15 Penggalian lubang Test Pit Base B	37
Gambar 3. 16 Pengukuran Test Pit Base B	38
Gambar 3. 17 Pengujian Sand Cone	39
Gambar 3. 18 Gambar pemasangan patok LC	40
Gambar 3. 19 Pemasangan Bekisting LC	41
Gambar 3. 20 Pegecekan Bekisting LC	41
Gambar 3. 21 Pengecoran LC	42
Gambar 3. 22 Merata pengecoran	43
Gambar 3. 23 Pengeboran LC untuk Pemasangan Besi.....	43
Gambar 3. 24 Pemasangan Tulangan Dowel & Dudukan Wiremesh.....	44

Gambar 3. 25 Pemasangan Tie Bar.....	45
Gambar 3. 26 Pengikatan Besi Tulangan.....	46
Gambar 3. 27 Pengecoran Rigid	47
Gambar 3. 28 Pengujian sulmp	47
Gambar 3. 29 Pemadatan Beton Menggunakan Vibrator	48
Gambar 3. 30 Meratakan Permukaan Beton	49
Gambar 3. 31 Finishing.....	49
Gambar 3. 32 Pembuatan sampel.....	49
Gambar 3. 33 Pekerjaan Grooving.....	51
Gambar 3. 34 Pekerjaan Curring Compound.....	51
Gambar 3. 35 Pekerjaan Cutting	52
Gambar 3. 36 Pekerjaan Joint Sealent.....	53
Gambar 4. 1 Pemasngan bekisting LC	57
Gambar 4. 2 Pembersihan lokasi.....	57
Gambar 4. 3 Penentu kan titik patokan	58
Gambar 4. 4 Megecek kemirigan dan ketinggian	58
Gambar 4. 5 Peroses loding	61
Gambar 4. 6 Pengujian sulmp	62
Gambar 4. 7 Penuagan beton	63
Gambar 4. 8 Perkerjaan penghamparan	63
Gambar 4. 9 Perkerjaan peralatan	64

DAFRAT TABEL

Tabel 2. 1 Pengumuman Tender	11
Tabel 2. 2 Peserta Tender	12