

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS

PENINGKATAN JALAN KETAM PUTIH – SEKODI (DBH SAWIT)

KABUPATEN BENGKALIS



AFRI YANDI ANDIKA SAPUTRA

NIM : 4204221461

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 PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

AFRI YANDI ANDIKA SAPUTRA
NIM : 4104221461

Bengkalis, 03 Februari 2026

Diketahui,

Dosen Pembimbing

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis

Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan


ISLAM ISKANDAR, S.ST
NIP. 197107261998031003


EFAN TIFANI, S.T M.Eng
NIP. 198303042021211006

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


LIZAR.MT
NIP. 198707242022031003

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 Hendra Saputra, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ir. Lizar M,T selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Juli Ardita P, S.T.,M.Eng selaku Koordinator kerja praktek program studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Efan Tifani, 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 MANDIRI dan para pekerja selama kerja praktek. yang dilaksanakan banyak berjasa dalam memberikan bimbingan arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
8. Tika Kumillailah, S.Tr. Bns. Seseorang yang telah menemani dalam

keadaan suka maupun duka, serta memberikan motivasi dan memberikan bantuan baik material maupun non material

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, 04 Januari 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Afri Yandi Andika Saputra', written over a horizontal line.

Afri Yandi Andika Saputra

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.3.1 Direktur	3
1.3.2 Persero Komanditer	4
1.3.3 Pelaksana Lapangan	4
1.3.4 <i>Sita Engineer</i>	5
1.3.5 Drafter	5
1.3.6 <i>Surveyor</i>	5
1.3.7 <i>Quantity Surveyor (QS)</i>	6
1.3.8 <i>Quantity Control (QC)</i>	6
1.3.9 Laboratorium Uji	6
1.3.10 Petugas K3	7
1.3.11 Administrasi/Logistik.....	7
1.3.12 Mandor	7
1.4 Ruang Lingkup.....	8
1.5 Struktur Organisasi Proyek	10
BAB II DATA PROYEK	11
2.1 Proses Pelelangan	11
2.2 Data Umum dan Teknis.....	14
2.2.1 Data Umum.....	14
2.2.2 Data Teknis	15
2.3 Alat dan Bahan Yang Digunakan	16
2.3.1 Alat	16
2.3.2 Beban.....	21

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	24
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	24
3.1.1 Tahapan Perkenalan	24
3.1.2 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	24
3.1.3 Peralatan Keselamatan Kerja Lainnya	25
3.1.4 Pekerjaan Pembersihan Lahan	26
3.1.5 Pekerjaan pengukuran lapangan.....	27
3.1.6 Pemasangan Patok dan Papan Mal.....	28
3.1.7 Pekerjaan pemasangan kayu gambang.....	28
3.1.8 Pemasangan Geotex	29
3.1.9 Penghamparan Tanah Bauksit / Urugan.....	30
3.1.10 Pemadatan Tanah Timbunan.....	30
3.1.11 Pengujian Core Drill Timbunan Tanah	31
3.1.12 Pengujian Sand Cone Test	32
3.1.13 Penghamparan dan Perataan Base B	33
3.1.14 Pemadatan Base B.....	33
3.1.15 Pengujian Core Drill Base B	34
3.1.16 Pengujian Sand Cone Base B.....	34
3.1.17 Pemasangan Patok Mal Lc	35
3.1.18 Pemasangan Bekisting Lc (Lean Concrete)	36
3.1.19 Pengecoran Lc (Lean Concrete).....	36
3.1.20 Pemasangan Mal / Bekisting Rigid.....	37
3.1.21 Pemasangan WireMesh Tulangan / Pembesian	38
3.1.22 Pengecoran Rigid	40
3.1.23 Pekerjaan Grooving.....	42
3.1.24 Pekerjaan Curring Compound.....	42
3.1.25 Pekerjaan Cutting	43
3.1.26 Pekerjaan Joint Sealnt.....	44
3.2 Target Yang Diharapkan	44
3.3 Perangkat Lunak/ Keras Yang Digunakan.....	45
3.4 Data-Data Teknis Yang Diperlukan	46
3.5 Kendala Yang Dihadapi	46

3.6	Hal Yang Dianggap Perlu	47
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (PERKERASAN LAPISAN PONDASI AGREGAT		
	KELAS B)	48
4.1	Pendahuluan	48
4.2	Tinjauan	49
4.3	Hal Yang Harus Dipersiapkan Pekerjaan Base B	49
4.3.1	Persiapan Tenaga Kerja.....	50
4.3.2	Persiapan Alat	50
4.4	Tahap Pelaksanaan Pekerjaan Base B	51
4.4.1	Pemeriksaan Laboratorium Agregat Base B	51
4.4.2	Mobilisasi.....	52
4.4.3	Penghamparan Material	52
4.4.4	Pemadatan Base B.....	53
4.4.5	Pekerjaan Pengujian Kepadatan Base B (Base B)	54
4.4.6	Perhitungan Volume Base B	55
4.4.7	Kesimpulan Tinjauan Khusus Base B.....	56
BAB V PENUTUP.....		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi CV. Ega Mandiri.....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Proyek	9
Gambar 2.1 Pelelangan Proyek.....	12
Gambar 2.2 Tahap Pelelangan Proyek.....	12
Gambar 2.3 Peserta Lelang	13
Gambar 2.4 Hasil Evaluasi	13
Gambar 2.5 Hasil Pemenang Tender	13
Gambar 2.6 Lokasi Proyek	14
Gambar 2.7 Papan Proyek.....	15
Gambar 2.8 Excavaor	17
Gambar 2.9 Bulldozer	18
Gambar 2.10 Vibro Roller	18
Gambar 2.11 Motor Grader.....	19
Gambar 2.12 Dump Truck	20
Gambar 2.13 Truck Mixer	20
Gambar 2.14 Water Tank.....	21
Gambar 2.15 Truss Screeder Dynamic	21
Gambar 2.16 Tanah Timbunan Urugan / Bauksit	22
Gambar 2.17 Base B	22
Gambar 2.18 wire mesh	23
Gambar 2.19 Kayu Gambangan.....	23
Gambar 2.20 Papan Mal	23
Gambar 3.1 Tahapan Perkenalan	24
Gambar 3.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	26
Gambar 3.3 Rambu Keselamatan	26
Gambar 3.4 Pembersihan lahan	27
Gambar 3.5 Pemasangan papan mal	28
Gambar 3.6 Pemasangan kayu gambangan	29
Gambar 3.7 Pemasangan Geotex	29

Gambar 3.8 Penghamparan Tanah Urugan	30
Gambar 3.9 Penghamparan Tanah Urugan	31
Gambar 3.10 Pengujian Core Drill Tanah	32
Gambar 3.11 Pengujian Sand Cone Tanah Timbunan	33
Gambar 3.12 Penghamparan dan Perataan Base B	33
Gambar 3.13 Pemadatan Base B	34
Gambar 3.14 Pengujian Core Drill Base B	34
Gambar 3.15 Pengujian Sand Cone Base B	35
Gambar 3.16 Pemasangan Patok Mal	36
Gambar 3.17 Pemasangan Bekisting Lc	36
Gambar 3.18 Pengecoran Lc	37
Gambar 3.20 Pengecoran Lc	37
Gambar 3.19 Pemasangan Bekisting Rigid	38
Gambar 3.20 Pemasangan Tulangan Dowel & Dudukan Wiremesh	39
Gambar 3.21 Pemasangan Tie bar	39
Gambar 3.22 Pengikatan Besi Tulangan	40
Gambar 3.23 Pengecoran Rigid	40
Gambar 3.24 Pengujian slump	41
Gambar 3.25 Pengecoran Rigid	41
Gambar 3.26 meratakan permukaan beton	42
Gambar 3.27 Pekerjaan Grooving	42
Gambar 3.28 Curring	43
Gambar 3.29 Cutting	44
Gambar 3.30 Joint Sealnt	44
Gambar 4.1 Jarak Mobilisasi Base B	52
Gambar 4.2 Penghamparan Base B	53
Gambar 4.3 Maratakan Material	53
Gambar 4.4 Pemadatan Base B	54
Gambar 4.5 Pengujian Sand Cone	55