

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS
PROYEK PENINGKATAN JALAN KETAM-PUTIH SEKODI
(DBH SAWIT 2024) KECAMATAN BENGKALIS, KABUPATEN
BENGKALIS



DI SUSUN OLEH :

AYU MAIZATUL ALIFAH
4204211392

PROGRAM STUDI D-IV
D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS 2024



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Alamat : Jalan Portisan Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau

Telepon : (0766) 8001002 Faxsimile : (0766) 8003002

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

AYU MAIZATUL ALIFAH

NIM : 4204211392

Bengkalis, 17 September 2024

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis


ISLAMISKANDAR, S.ST
NIP. 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan


BOBY RAHMAN, M.Ars
NIP. 198711072024211013

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 rigid 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, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, S.T M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Idham selaku Koordinator kerja praktek program studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman, M.Ars. selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
6. Bapak PPTK Islam Iskandar S.ST., dan pengawas lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan Kerja Praktek(KP).
7. CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK 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 dan satu kost 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 jam perkuliahan. Selama pelaksanaan kerja praktek penulis mendapatkan ilmu praktek, pengalaman, dan wawasan didunia kerja Teknik Sipil terutama dalam Pembangunan Peningkatan Jalan Ketam Putih – Sekodi (DBH SAWIT 2024). 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 sekaligusagar menambah pengetahuan tentang kerja praktek (KP).

Bengkalis, 17 September 2024

Ayu Maizatul Alifah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Gambaran Umum PUPR Bengkalis.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi	2
BAB II.....	4
DATA PROYEK.....	4
2.1 Proses Pelelangan.....	4
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	10
2.2.1 Data Umum Proyek.....	10
2.2.2 Data Teknis Proyek	11
BAB III.....	12
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	12
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan	12
3.1.1 Pemasangan cerucuk	12
3.1.2 Pemasangan Geotextile	13
3.1.3 Penghamparan dan pemadatan Tanah Urugan Pilihan.....	13
3.1.4 Penghamparan dan Pemadatan Base B	14
3.1.5 Pengujian Test Pit.....	15
3.1.6 Pengujian Sand Cone	17
3.1.7 Pemasangan Bekisting LC (Lean Concrete)	17
3.1.8 Pengecoran LC (Lean Concrete)	18
3.1.9 Pemasangan Bekisting Rigid.....	19
3.1.10 Pembesian	19
3.1.11 Pengecoran Rigid	21

3.1.12	Pekerjaan Grooving	23
3.1.13	Pekerjaan Curring Compound	23
3.1.14	Pekerjaan Cutting	24
3.1.15	Pekerjaan Joint Sealent	24
3.1.16	Pengendalian Mutu (Quality Control)	25
3.2	Target Yang Diharapkan	27
3.3	Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	28
3.4	Data-data Yang Diperlukan	31
3.5	Dokumen-dokumen File Yang Dihasilkan	31
3.6	Kendala yang dihadapi	31
3.7	Hal Yang Dianggap Perlu	32
BAB IV		33
TINJAUAN KHUSUS(BASE B)		33
4.1	Pendahuluan	33
4.2	Tujuan Tinjauan Khusus Base B	33
4.3	Hal Yang Harus Perseiapkan Pekerjaan Base B	34
4.4	Tahap Pelaksanaan Pekerjaan Base B	36
BAB V		41
PENUTUP		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi DPUPR Kab. Bengkalis.....	2
Gambar 2. 1 Perbandingan Kualifikasi Proyek	6
Gambar 2. 2 Papan Nama Proyek.....	10
Gambar 3. 1 Pemasangan cerocok.....	15
Gambar 3. 2 Pemasangan Geotextile.....	15
Gambar 3. 3 Penghamparan dan Pemadatan Tanah Urugan Pilihan	16
Gambar 3. 4 Perataan Agregat Base B	16
Gambar 3. 5 Pemadatan Agregat Base B.....	17
Gambar 3. 6 Pengukuran Test Pit Tanah Timbunan	17
Gambar 3. 7 Penggalian lubangTest Pit Base B.....	18
Gambar 3. 8 Pengukuran Test Pit Base B	18
Gambar 3. 9 Pengujian Sandcone Tanah Timbunan	19
Gambar 3.10 Pemasangan Bekisting LC	20
Gambar 3. 11 Pengecekan Elevasi Bekisting LC	20
Gambar 3. 12 Pengecoran LC	21
Gambar 3. 13 Pengeboran LC Untuk Pemasangan Besi Bekisting Rigid ...	21
Gambar 3. 14 Pemasangan Tulangan Dowel & Dudukan Wiremesh.....	22
Gambar 3. 15 Pemasangan Tie Bar	22
Gambar 3. 16 Pengikatan Besi Tulangan	23
Gambar 3. 17 Pengecoran Rigid.....	23
Gambar 3. 18 Pemadatan Beton Menggunakan Vibrator.....	24
Gambar 3. 19 Meratakan Permukaan Beton.....	24
Gambar 3. 20 Finishing	24
Gambar 3. 21 Pekerjaan Grooving	25
Gambar 3. 22 Pekerjaan Curing Compount.....	25
Gambar 3. 23 Pekerjaan Perawatan Beton Curring.....	26
Gambar 3. 24 Pekerjaan Cutting	26
Gambar 3. 25 Pekerjaan Joint Sealent	27
Gambar 3. 26 Pengujian Slump Test	28

Gambar 3. 27 Sampel Untuk Pengujian Kuat Tekan Beton	29
Gambar 4. 1 Jarak Mobilisasi Base B	35
Gambar 4. 2 Penghamparan Base B Dari Dump Truck.....	35
Gambar 4. 3 Pemadatan Base B	36
Gambar 4. 4 Test Pit Base B	36
Gambar 4. 5 Pengujian pemadatan Base B.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pengumuman Tender	4
Tabel 2. 2 Peserta Tender	5
Tabel 2. 3 Perbandingan Peserta Pemenang	6
Tabel 2. 3 Pemenang Tender	9
Tabel 3. 1 Mobilisasi Alat yang Digunakan	12
Tabel 3. 2 Nilai Slump	28