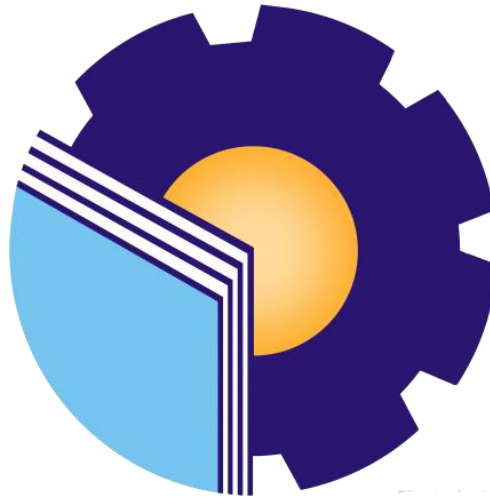


**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**CV. LINDA BERSAUDARA**  
**PROYEK PENINGKATAN JALAN MUNTAI – BANTAN AIR**



**DISUSUN OLEH :**

**FEFI MULYANI**

**4204201294**

**PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN**  
**JEMBATAN**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS - RIAU**  
**2023**



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS  
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**

Alamat : Jalan Pertanian Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau  
Telepon : (0766) 8001002 Faximile (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*


**Fefi Mulvani**  
**NIM : 4204201294**

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan  
Dinas PUPR  
Kabupaten Bengkalis

  
**Junaidi**  
**NIP: 197907042010011004**

Dosen Pembimbing  
Program Studi Sarjana Terapan  
Teknik Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

  
**Alamsvah, M.Eng**  
**NIP: 198401122014041001**

Diketahui,  
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan  
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis

  
**Islam Iskandar, S.ST**  
**NIP: 197107261998031003**

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

  
**Hendra Saputra, ST., M.Sc**  
**NIP : 198410292019031007**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga mahasiswa/i magang dapat melaksanakan Kerja Praktek (KP) selama ±2 bulan pada saat magang dilapangan yakni pada proyek Peningkatan Jalan Muntai – Bantan Air. dan menyelesaikan serta dapat menyusun laporan sesuai instruksi dari dosen pembimbing.

Dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan masukan-masukan. Dengan penuh rasa hormat, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, terutama kepada:

1. Kepada kedua orang tua (Bapak M. zainal dan Ibu Asura), keluarga serta orang tersayang yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan, semangat yang kuat kepada penulis atas kelancaran untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek (KP) maupun penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, ST., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M.Sc. selaku Kapordi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Alamsyah, M.Eng selaku dosen pembimbing KP yang telah memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa/i magang dalam melaksanakan Kerja Praktek, menyelesaikan Kerja Praktek, dan penyusunan laporan.
5. Bapak Junaidi selaku Pengawas Kegiatan, konsultan pengawas, dan kontraktor pelaksana dilapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu selama di lapangan yang sangat bermanfaat.
6. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Nirwana Safitri, Dea Rahmawati, Hamzah, dan Muhamad Hanapi yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek ini

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa/i magang diluar bangku perkuliahan yang dimana diperkuliahan hanya tau secara teori dan praktek secara umum sedangkan dilapangan dilakukan secara nyata dengan berbagai metode serta alat pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahan yang terjadi. Mahasiswa/i magang juga mendapatkan praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangaun dalam proses pembenahan dan perbaikan bagi penulis dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus menambah wawasan pengetahuan tentang Kerja Praktek

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Fefi Mulyani  
4204201294

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iiv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viiiviii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2. Tujuan Proyek .....	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan.....	5
BAB II DATA PROYEK.....	6
2.1. Proses Perlelangan.....	6
2.2. Data Umum dan Data Teknis .....	7
2.2.1 Data Umum .....	7
2.2.2 Data Teknis .....	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....	9
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilakukan .....	9
3.1.1. Persiapan Magang .....	9
3.1.2. Pekerjaan Turap .....	10
3.1.3. Pekerjaan <i>Box Culvert</i> .....	13
3.1.4. Pekerjaan Rigid .....	16
3.1.5. Pekerjaan Jembatan.....	20
3.2. Target Yang Diharapkan .....	22
3.3. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan .....	22
3.4. Data-data Yang Perlukan.....	24
3.5. Dokumen-dokumen File-file Yang Dihasilkan .....	24
3.6. Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut	25
3.7. Hal-hal Yang Dianggap Perlu .....	25

BAB IV TINJAUAN KHUSUS .....	26
4.1. Definisi <i>Box Culvert</i> .....	26
4.2. Volume Pekerjaan .....	26
4.3. Pelaksanaan Pekerjaan <i>Box Culvert</i> . .....	26
BAB V PENUTUP.....	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Kerja CV.Linda Bersaudara .....	3
Gambar 1. 2 Struktur Perusahaan CV.Linda Bersaudara.....	4
Gambar 2. 1 Pemenang berkontrak.....	7
Gambar 3. 1 Survey Lokasi STA 0+000.....	9
Gambar 3. 2 Survey Lokasi STA 0+0784.....	9
Gambar 3. 3 Pembekalan Di PUPR Kab. Bengkalis.....	10
Gambar 3. 4 Pemasangan <i>Bekisting</i> Turap .....	10
Gambar 3. 5 Pengecoran Dinding Turap.....	11
Gambar 3. 6 Pengecoran Balok Penutup.....	11
Gambar 3. 7 Pengecoran Balok Sisip.....	12
Gambar 3. 8 <i>Slump Test</i> .....	12
Gambar 3. 9 Pembuatan Sampel Kubus.....	13
Gambar 3. 10 Pembuatan Tanda atau Patok .....	13
Gambar 3. 11 Penggalian drainase.....	14
Gambar 3. 12 Pemasangan Kayu Cerucuk .....	14
Gambar 3. 13 Pengecoran Lantai Kerja .....	15
Gambar 3. 14 Pengecoran Plat Lantai.....	15
Gambar 3. 15 Pengecoran <i>Box Culvert</i> .....	15
Gambar 3. 16 Pengambaran <i>Bulldozer</i> .....	16
Gambar 3. 17 Pemerataan <i>Motor Grader</i> .....	16
Gambar 3. 18 Pemasangan <i>vibro roller</i> .....	16
Gambar 3. 19 Pengukuran <i>Waterpass</i> .....	17
Gambar 3. 20 <i>Send Cone Test</i> .....	17
Gambar 3. 21 Coredrill Base.....	17
Gambar 3. 22 Pembuatan Lahan <i>LC</i> .....	18
Gambar 3. 23 Pengecoran <i>LC</i> .....	18
Gambar 3. 24 Penulangan <i>Rigid</i> .....	19
Gambar 3. 25 Pengecoran <i>Rigid</i> .....	19
Gambar 3. 26 <i>Slump Test</i> .....	19

Gambar 3. 27 Bahu Jalan .....	20
Gambar 3. 28 Pembuatan Sampel <i>Selinder</i> .....	20
Gambar 3. 29 Pembuatan lahan .....	21
Gambar 3. 30 Proses Pemancangan Tiang Pacang .....	21
Gambar 3. 31 Proses Penghancuran Jembatan <i>Ekisting</i> .....	21
Gambar 4. 1 Kondisi <i>Ekisisting</i> .....	27
Gambar 4. 2 Pembuatan Tanda atau Patok .....	27
Gambar 4. 3 Penggalian <i>Drainase</i> .....	28
Gambar 4. 4 Kayu Cerucuk.....	28
Gambar 4. 5 Pemancangan Kayu Cerucuk .....	28
Gambar 4. 6 Pemasangan Alas.....	29
Gambar 4. 7 Pengecoran Lantai Kerja .....	29
Gambar 4. 8 Pengecoran Plat Lantai.....	29
Gambar 4. 9 Pengecoran <i>Box Culvert</i> .....	29
Gambar 4. 10 Tampak Depan .....	30
Gambar 4. 11 Tampak Belakang.....	30
Gambar 4. 12 Tampak Samping Kiri .....	30
Gambar 4. 13 Tampak Samping Kanan .....	30



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Peralatan Yang digunakan Dalam Pekerjaan Proyek.....	23
---	----