

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PENINGKATAN JALAN MUNTAI – BANTAN AIR
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS



DISUSUN OLEH :
NIRWANA SAFITRI
4204201276

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

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

NIRWANA SAFITRI

NIM:4204201276

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Dinas PUPR
Kabupaten Bengkalis



Junaidi

NIP:197907042010011004

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan



Junaidi, ST., MT

NIP:197508152015041001

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



Hendra Saputra, ST., M.Sc

NIP:198410292019031007

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum *warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya, karena atas kehendak-Nya kami mahasiswa magang dapat melaksanakan kerja praktek (KP) dan dapat menyelesaikan laporan KP sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat dilapangan yakni di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) pada proyek Peningkatan Jalan Rigid di Jalan Muntai-Bantan Air, Desa Muntai, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, dimulai pada tanggal 01 Juli s/d 31 Agustus 2023.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh kerja praktek ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik segi akademik maupun untuk pengalaman dilapangan yang tidak dapat penulis temukan saat berada di perkuliahan.

Selesainya laporan KP ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan semangat, oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada :

1. Kedua orang tua (Ayah Anwar dan Mama Aguslina),keluarga besar, serta sahabat yang selalu memberikan semangat,motivasi,nasehat, dan mendoakan kelancaran kepada penulis dari awal.
2. Bapak Junaidi, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Marhadi Sastra, ST.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
4. Bapak Hendra Saputra, ST.,M.Sc selaku KA Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Tahun 2023
5. Bapak Faisal Ananda, ST.,MT selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Tahun 2023.

6. PPTK Bapak Junaidi, dan pengawas lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan Kerja Praktek
7. CV Linda Bersaudara dan pekerja yang sudah menaungi selama Kerja Praktek yang telah banyak berjasa dalam memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang sangat bermanfaat.
8. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni, Dea Rahmawati, Fefi Mulyani, Muhamad Hanapi, dan Hamzah yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun dalam penyelesaian Laporan KP.

Penulis dengan segala kerendahan hati menyadari bahwa laporan kerja praktek ini jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun dari pandangan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi semua pihak terutama penulis sendiri. Aamiin Yaa Rabbal Alamin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Bengkalis, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	1
PROYEK PENINGKATAN JALAN MUNTAI – BANTAN AIR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR).....	1
KABUPATEN BENGKALIS.....	1
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Latar Belakang Perusahaan / Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Proyek.....	5
BAB II DATA PROYEK	
2.1. Proses Pelelangan.....	12
2.2. Data Proyek.....	20
2.2.1 Data Umum Proyek.....	20
2.2.2 Data Teknis Proyek.....	21
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	22
3.1.1 Pekerjaan Persiapan.....	22
3.1.2 Tahap Pelaksanaan.....	30
3.2 Target yang diharapkan.....	47
3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan.....	47
3.3.1. Perangkat Lunak :.....	47
3.3.2. Perangkat keras :.....	48
3.4 Data-data Yang Diperlukan.....	49
3.5 Kendala-kendala yang dihadapi selama kerja praktek.....	50
3.6 Hal-hal yang dianggap perlu.....	50
BAB IV TINJAUAN KHUSUS METODE PELAKSANAAN <i>BOX CULVERT</i> STA 0+100	
4.1 Latar Belakang.....	51

4.2	Tujuan.....	51
4.3	Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Box Culvert Beton Cor</i>	52
4.3.1	Persiapan Tenaga Kerja.....	52
4.3.2	Pekerjaan Pemasangan <i>Bowplank</i>	52
4.3.3	Pekerjaan Penggalian <i>Box Culvert</i>	53
4.3.4	Pekerjaan Proses Pemasangan Kayu Cerucuk.....	54
4.3.5	Pekerjaan Proses Pembuatan Bekisting Lantai kerja.....	56
4.3.6	Pekerjaan Proses Pengecoran Lantai Kerja <i>Box Culvert</i>	57
4.3.7	Pekerjaan Proses Pengecoran Slab Lantai <i>Box Culvert</i>	58
4.3.8	Pekerjaan Proses Pengecoran <i>Box Culvert</i>	60
4.4	Kontrol Pekerjaan <i>Box Culvert</i>	62
4.4.1	Kontrol Kuantitas (<i>Quantity Control</i>).....	62
4.4.2	Kontrol Kualitas di lapangan	64
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN 1 LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK		
LAMPIRAN 2 GAMBAR RENCANA		
LAMPIRAN 3 HASIL JOB MIX FORMULA		
LAMPIRAN 4 HASIL PEMERIKSAAN MUTU (KUAT TEKAN)		