

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PENINGKATAN JALAN KELEMANTAN-SKODI
KECAMATAN BENGKALIS KABUPATEN BENGKALIS



DISUSUN OLEH :

ARDHI PRATAMA WANDA
NIM. 4204191244

DOSEN PEMBIMBING :

ONI FEBRIANI, MT
NIP. 198002162014042001

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2022

LEMBAR PENGESAHAN

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

ARDHI PRATAMA WANDA
NIM:4204191244

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Pejabat Pelaksana Teknik Kegiatan
(PPTK)

Peningkatan Jalan
Ketamputih –Kelemantan

Islam Iskandar, S.ST
NIP: 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Oni Febriani, MT
NIP:198002162014042001

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



Hendra Saputra, M.Sc
NIP:198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami mahasiswa magang dapat melaksanakan kerja Praktek (KP) dan dapat menyelesaikan laporan Kerja Peraktek nya sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing. Laporan Kerja Peraktek ini bertujuan sebagai salah satu persyaratan mahasiswa agar dapat naik semester selapan. Selesainya laporan Kerja Peraktek ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak untuk itu penulis banyak mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang yang telah memberi semangat, dukungan dan mendoakan kelancaran selama Kerja Praktek dan menyelesaikan laporan ini.
2. Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis yaitu Bapak Marhadi Sastra,M.Sc. yang telah ikut serta menyukseskan kegiatan Kerja Peraktek.
3. Kepala Prodi D4-TPJJ Politeknik Negeri Bengkalis yaitu Bapak Hendra Saputra,M.Sc. yang telah memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa yang akan melaksanakan Kerja Peraktek dan menyelesaikan Laporan ini
4. Ibuk Oni Febriani, MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek yang telah banyak memberikan arahan dan masukkan kepada penulis.
5. PPTK Bapak Islam Iskandar, dan pengawas lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan Kerja Praktek.
6. Pekerja kontruksi yang telah menganggap penulis sebagai saudaranya sendiri.

Kerja Praktek (KP) merupakan pengalaman kerja Mahasiswa dalam mengenal kondisi dilapangan mulai dari kondisi emosional pekerja dan kondisi perencanaan jalan rigid dilapangan, sikit kurangnya ada kondisi dilapangan yang tidak sesuai dengan perencanaan atau malah sebaliknya, sehingga penulis

mengetahui tahapan-tahapan yang harus dilakukan apabila kondisi yang tidak diinginkan terjadi agar konstruksi jalan bisa berfungsi dengan seharusnya.

Penulis menyadari bahwa Laporan KP ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan Laporan KP ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat membantu pembaca dalam menambah pengetahuan mengenai pelaksanaan Kerja Praktek.

Bengkalis, 30 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI.....ii

BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 1

1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri 1

1.2 Tujuan Proyek 1

1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri..... 1

1.4 Ruang lingkup Perusahaan/ Industri6

BAB II DATA PEROYEK7

2.1 Proses Pelelangan..... 7

2.1 Data umum dan Data Teknis9

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP..... 12

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan..... 12

3.1.1 Divisi 1. Umum jalan..... 12

3.1.2 Divisi 3. Pekerjaan tanah jalan..... 13

3.1.3 Divisi 5. Perkerasan berbutir jalan..... 13

3.1.4 Divisi 7. Struktur jalan..... 15

3.1.5 Divisi umum box culvert 16

3.1.6 Divisi pekerjaan tanah box culvert..... 16

3.1.7 Divisi perkerasan 17

3.1.8 Divisi struktur box culvert 18

3.2 Target Yang Diharapkan 19

3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan..... 19

3.3.1 Perangkat lunak.....23

3.3.2 Perangkat keras23

3.4 Data-data yang diperlukan.....23

3.4.1 Observasi.....24

3.4.2 Interview24

3.5	Dokumen-Dokumen File Yang Dihasilkan	25
3.6	Kendala-Kendala Yang Terjadi	26
BAB IV TUNJAUAN KHUSUS.....		28
4.1	Pengertian Box Culvert	28
4.2	Data Teknis Box Culvert.....	28
4.3	Perhitungan Volume.....	29
4.3.1	Volume lantai kerja box culvert.....	29
4.3.2	Volume sayap.....	30
4.3.3	Volume plat bawah dan plat atas	31
4.3.4	Volume plat dinding	32
4.3.5	Volume loaning.....	33
4.4	Perhitungan Volume Besi	34
4.4.1	Volume besi sayap	35
4.4.2	Volume besi plat bawah dan plat atas.....	35
4.4.3	Volume besi plat dinding dan skor	36
4.4.4	Volume besi loaning	37
4.5	Perhitungan Komposisi Beton	38
BAB V PENUTUP.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.1	Saran	40
Lampiran :		
-	Surat Keterangan Selesai Kerja Peraktek	
-	Laporan Harian	
-	Gambar Perencanaan	
-	Bill Of Quantity	