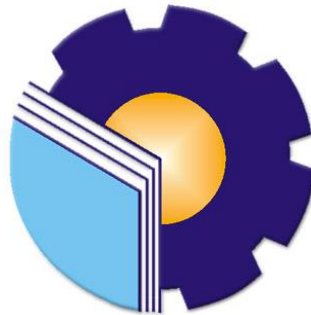


LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS
**PROYEK PENINGKATAN JALAN KETAMPUTIH-
KELEMANTAN**
KECAMATAN BENGKALIS

ARSYISTAWA

4204191224



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN
DAN JEMBATAN**
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
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

ARSYISTAWA
NIM:4204191224

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)
Peningkatan Jalan
Ketamputih - Kelemantan

Islam Iskandar, S.ST
NIP: 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Lizar, MT
NIP: 198707242022031003

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



Hendra Saputra, M.Sc
NIP:198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah untuk menerapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diterapkan serta diaplikasikan di lapangan.

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada:

1. Orang tua yang senantiasa mendukung penulis baik secara moril maupun materil.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku ketua jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku ketua program studi D-IV Perancangan Jalan dan Jembatan.
4. Bapak Lizar, M.T selaku dosen pembimbing kerja praktek ini.
5. Bapak Muhammad Rafi, A.Md atas bimbingan selama kerja praktek ini.
6. Para teman dan sahabat khususnya mahasiswa/i Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini.

Demikian penulis menyampaikan segala ucapan terima kasih dan maaf atas segala kekurangan dalam penulisan ini, akhir kata Asslamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Arsyistawa
4204191224

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi	2
1.3.1 Struktur Organisasi Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan3	
1.3.2 Struktur Organisasi Proyek.....	5
1.4 Ruang Lingkup Proyek	17
BAB II DATA PROYEK.....	18
2.1 Proses Pelelangan	18
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek	26
2.2.1 Data Umum Proyek.....	26
2.2.2 Data Teknis Proyek.....	27
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	28
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	28
3.1.1 Penghamparan dan pemadatan Base B (<i>leveling</i>).....	28
3.1.2 Penge- <i>core</i> -an Base B.....	30
3.1.3 Pengujian <i>Sandcone</i>	31
3.1.4 Pemasangan Bekisting <i>Lean Concrete</i> dan <i>Rigid</i>	32
3.1.5 Pekerjaan Pengecoran <i>Lean Concrete</i>	33
3.1.6 Pemasangan Plastik Alas	34
3.1.7 Pemasangan Besi <i>Wiremesh</i> M8.....	34
3.1.8 Pekerjaan Pengecoran <i>Rigid</i> fc' 30	36
3.1.9 Pekerjaan Membuat Tekstur Permukaan Beton (<i>grooving</i>). 38	
3.1.10 Pekerjaan Penyiraman Beton	39
3.1.11 Pekerjaan <i>Cutting</i>	40

3.1.12 Pekerjaan <i>Joint Sealant</i>	40
3.1.13 Pekerjaan Bahu Jalan	41
3.1.14 Alat-alat Berat yang digunakan dalam Pekerjaan	43
3.1.15 Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>)	45
3.2 Target yang Diharapkan.....	50
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan Selama Kerja Praktek.....	50
3.3.1 Perangkat Lunak yang Digunakan	50
3.3.2 Perangkat Keras yang Digunakan	51
3.4 Data-data yang Diperlukan	51
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang Dihasilkan	52
3.6 Kendala-kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas	52
3.6.1 Kendala yang Dihadapi	52
3.6.2 Solusi Mengatasi Kendala yang Dihadapi	52
3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	53
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	54
4.1 Pengertian Lc (<i>Lean Concrete</i>).....	54
4.2 Proses Pengecoran	55
4.3 Alat dan Bahan yang Digunakan	57
4.4 Tahap Pelaksanaan Pekerjaan Lc (<i>Lean Concrete</i>)	63
BAB V PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan	3
Gambar 1.2	Skema Hubungan Pihak yang terlibat dalam Proyek.....	6
Gambar 1.3	Struktur Organisasi Cv. Dinasti Wan Ilyas	9
Gambar 1.4	Struktur Organisasi Cv. Abata Rencana Karyanusa Konsultan	13
Gambar 2.1	Papan Nama Proyek	27
Gambar 3.1	Penuangan Base B.....	29
Gambar 3.2	Penghamparan Base B.....	29
Gambar 3.3	Pemadatan Base B.....	30
Gambar 3.4	Penge-core-an Base B.....	31
Gambar 3.5	Pengukuran kedalaman Base B.....	31
Gambar 3.6	Pengujian <i>Sandcone</i>	32
Gambar 3.7	Pemasangan Bekisting Lc	32
Gambar 3.8	Pemasangan Bekisting <i>Rigid</i>	33
Gambar 3.9	Pengecoran Lc	34
Gambar 3.10	Pemasangan Plastik Alas.....	34
Gambar 3.11	Pemasangan Dudukan	35
Gambar 3.12	Pemasangan <i>wiremesh</i> M8.....	35
Gambar 3.13	Pemasangan Bangku Dowel.....	36
Gambar 3.14	Pengecoran Beton.....	37
Gambar 3.15	Pemadatan Beton.....	37
Gambar 3.16	Pemerataan Permukaan Beton.....	37
Gambar 3.17	<i>Finishing</i>	38
Gambar 3.18	Pembuatan Tekstur (<i>Grooving</i>).....	38
Gambar 3.19	Penyemprotan <i>Curing Compound</i>	39
Gambar 3.20	Penyemprotan Air pada Beton	39
Gambar 3.21	Pemotongan Beton (<i>cutting</i>).....	40
Gambar 3.22	Penuangan <i>Joint Sealant</i>	40
Gambar 3.23	Pemasangan Bekisting Bahu Jalan.....	41

Gambar 3.24 Pemasangan Plastik Alas.....	42
Gambar 3.25 Penuangan Beton.....	42
Gambar 3.26 <i>Motor Grader</i>	43
Gambar 3.27 <i>Vibratory Roller</i>	43
Gambar 3.28 Mobil <i>Water Tank</i>	44
Gambar 3.29 <i>Truck Mixer</i>	44
Gambar 3.30 <i>Dump Truck</i>	45
Gambar 3.31 Mesin <i>Cutting</i> Beton	45
Gambar 3.32 Pengujian <i>Slump</i>	47
Gambar 3.33 Pengambilan Sampel Silinder	48
Gambar 3.34 Pengambilan Sampel Kubus.....	49
Gambar 3.35 Sampel yang direndam didalam bak berisi air	49
Gambar 4.1 <i>Truck Mixer</i>	58
Gambar 4.2 Semen.....	59
Gambar 4.3 Agregat Kasar.....	59
Gambar 4.4 Agregat Halus.....	60
Gambar 4.5 Air.....	63
Gambar 4.6 Pemasangan Bekisting Lc	64
Gambar 4.7 <i>Truck Mixer</i>	65
Gambar 4.8 <i>Slump Test</i>	66
Gambar 4.9 Mengoles sampel kubus dengan minyak oli	67
Gambar 4.10 Memasukkan Beton segar kedalam sampel	67
Gambar 4.11 Sampel yang sudah di buka dan diberi tanda	67
Gambar 4.12 Penuangan Beton di tempat yang akan di cor	68
Gambar 4.13 Perataan permukaan Beton Lc.....	68
Gambar 4.14 Pemasangan Plastik pelindung <i>Lean Concrete</i>	69
Gambar 4.15 Hasil pengecoran Lc.....	69
Gambar 4.16 Penutupan beton Lc dengan plastic.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peserta yang mengikuti pelelangan.....	20
Tabel 2.2 Daftar peserta yang memasukkan dokumen lelang.....	23
Tabel 2.3 Hasil koreksi aritmatik.....	23
Tabel 2.4 Tahapan Pelelangan Proyek.....	25
Tabel 3.1 Nilai <i>Slump</i>	47
Tabel 3.2 Ketentuan sifat campuran.....	50
Tabel 4.1 Sifat-sifat Agregat Kasar.....	60
Tabel 4.2 Sifat-sifat Agregat Halus.....	61
Tabel 4.3 Ketentuan Gradasi Agregat.....	61
Tabel 4.4 Ketentuan Mutu Agregat.....	62