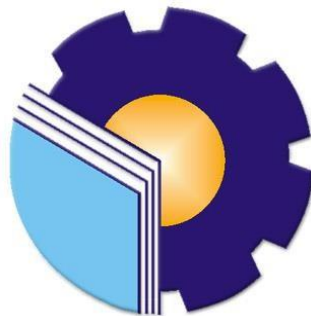


LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PROYEK PENINGKATAN JALAN PANGKALAN
NYIRIH-KADUR
KECAMATAN RUPAT**

SYAIFUL KHAN

4204191226



**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
Peningkatan Jl. Pangkalan nyirih-Kadur**


Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Politeknik Bengkalis

SYAIFUL KHAN
NIM : 4204191226

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Kepala PPTK
Peningkatan Jl. Pangkalan Nyirih-Kadur


Rahmad Zulfan, ST
NIP. 198607242015031004

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan


Guswandi, MT
NIP. 188008182014041001

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 Guswandi, M.T selaku dosen pembimbing kerja praktek ini.
5. Bapak Muhammad Rahmad Zulfan, S.T selaku PPTK dan para pekerja yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu 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

Syaiful Khan
4204191226

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi	3
1.4 Ruang Lingkup Proyek	6
BAB II DATA PROYEK	7
2.1 Proses Pelelangan.....	7
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	11
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	11
3.2 Target yang Diharapkan.....	29
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan Selama Kerja Praktek.....	29
3.4 Data-data yang Diperlukan	30
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang Dihasilkan	30
3.6 Kendala-kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas	31
3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	31
BAB IV TINJAUAN KHUSUS.....	32
Pekerjaan LC (<i>Lean Concrete</i>).....	32
4.1 Pengertian Lc (<i>Lean Concrete</i>).....	32
4.2 Proses Pengecoran	33
4.3 Alat dan Bahan yang Digunakan	35
4.4 Tahap Pelaksanaan Pekerjaan Lc (<i>Lean Concrete</i>)	40
BAB V	44
PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan.....	3
Gambar 2.1	Papan Nama Proyek.....	9
Gambar 3.1	Peta Lokasi.....	12
Gambar 3.2	Penuangan Base B	13
Gambar 3.3	Penghamparan Base B	13
Gambar 3.4	Pemadatan Base B	13
Gambar 3.5	Penge- <i>core</i> -an Base B.....	14
Gambar 3.6	Pengukuran kedalaman Base B	14
Gambar 3.7	Pengujian <i>CBR</i> Lapangan	15
Gambar 3.8	Pemasangan Bekisting <i>Lc</i>	15
Gambar 3.9	Pemasangan Bekisting <i>Rigid</i>	16
Gambar 3.10	Pengecoran <i>Lc</i>	17
Gambar 3.11	Pemasangan Plastik Alas	17
Gambar 3.12	Pemasangan Tulangan	18
Gambar 3.13	Pengecoran <i>Rigid</i>	19
Gambar 3.14	Pemadatan <i>Rigid</i>	19
Gambar 3.15	Pemerataan Permukaan <i>Rigid</i>	20
Gambar 3.16	Pembuatan Tekstur (<i>Grooving</i>)	20
Gambar 3.17	Penyemprotan <i>Curing Compound</i>	21
Gambar 3.18	Penyiraman Air pada <i>Rigid</i>	21
Gambar 3.19	Pemotongan Beton (<i>cutting</i>).....	22
Gambar 3.20	Penuangan <i>Joint Sealant</i>	22
Gambar 3.21	<i>Motor Grader</i>	23
Gambar 3.22	<i>Vibratory Roller</i>	23
Gambar 3.23	Mobil <i>Water Tank</i>	24
Gambar 3.24	<i>Truck Mixer</i>	24
Gambar 3.25	<i>Dump Truck</i>	24
Gambar 3.26	Mesin <i>Cutting</i> Beton.....	25
Gambar 3.27	Pengujian <i>Slump</i>	27
Gambar 3.28	Pengambilan Sampel Silinder.....	28
Gambar 4.1	<i>Truck Mixer</i>	35

Gambar 4.2 Semen	36
Gambar 4.3 Agregat Kasar	37
Gambar 4.4 Agregat Halus	38
Gambar 4.5 Air	39
Gambar 4.6 Pemasangan Bekisting Lc	40
Gambar 4.7 <i>Truck Mixer</i>	42
Gambar 4.8 Pengujian <i>Slump</i>	42
Gambar 4.9 Penuangan Beton di tempat yang akan di cor.....	43
Gambar 4.10 Hasil pengecoran Lc	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai <i>Slump</i>	27
Tabel 3.2 Ketentuan sifat campuran.....	28
Tabel 4.1 Sifat-sifat Agregat Kasar.....	37
Tabel 4.2 Sifat-sifat Agregat Halus.....	37
Tabel 4.3 Ketentuan Gradasi Agregat.....	38
Tabel 4.4 Ketentuan Mutu Agregat.....	39