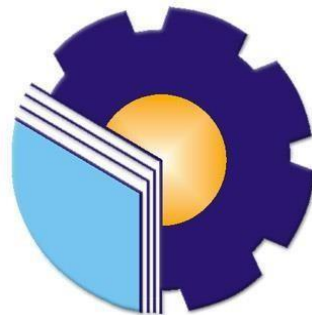


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINGKATAN JALAN TANJUNG MEDANG - KADUR
KECAMATAN RUPAT UTARA**

DWI CAHYONO

4204201327



**PROGRAM STUDI D-IV
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS**

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

Dwi cahyono

NIM : 4204201327

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Dinas PUPR
Kabupaten Bengkalis

Ujang

NIP: 197605082010011011

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



Rahmad Zulfan, ST

NIP: 198607242015031004

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Guswandi, S.T., M.T

NIP : 198008182014041001

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



Hendra Saputra, ST., 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, S.T., 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.
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 2023

Dwi cahyono
4204201327

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi	2
1.4 Ruang Lingkup Proyek	10
BAB II DATA PROYEK.....	11
2.1 Proses Pelelangan.....	11
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek	16
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	18
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	18
3.2 Target yang Diharapkan.....	40
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan Selama Kerja Praktek.....	41
3.4 Data-data yang Diperlukan	42
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang Dihasilkan	42
3.6 Kendala-kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas	42
3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	43
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	44
Pekerjaan LC (<i>Lean Concrete</i>)	44
4.1 Pengertian Lc (<i>Lean Concrete</i>).....	44
4.2 Proses Pengecoran	44
4.3 Alat dan Bahan yang Digunakan	46
4.4 Tahap Pelaksanaan Pekerjaan Lc (<i>Lean Concrete</i>)	52
BAB V.....	58
PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan.....	5
Gambar 1.2	Struktur Organisasi proyek.....	7
Gambar 2.1	Papan Nama Proyek	16
Gambar 2.2	Peta Lokasi proyek	17
Gambar 3.1	Pembacaan <i>levelling base</i> menggunakan <i>waterpass</i>	19
Gambar 3.2	Pemotongan dan pemadatan base menggunakan <i>motor grader</i> dan <i>vibro roller</i>	19
Gambar 3.3	Pemasangan Bekisting Lc	20
Gambar 3.4	Pemasangan Bekisting <i>Rigid</i>	21
Gambar 3.5	Proses <i>Opname proyek</i>	22
Gambar 3.6	Pekerjaan pengecoran Lc	22
Gambar 3.7	Proses perataan lc	23
Gambar 3.8	Pemasangan Plastik Alas.....	23
Gambar 3.9	Pemasangan crack inducer dan dudukan dowel	25
Gambar 3.10	Pemasnagan dudukan tibar.....	25
Gambar 3.11	Pemasangan wiremesh	25
Gambar 3.12	Pengecoran <i>Rigid</i>	27
Gambar 3.13	Pemadatan <i>Rigid</i>	27
Gambar 3.14	Pemerataan permukaan <i>Rigid</i>	27
Gambar 3.15	Peroses <i>scraf</i>	28
Gambar 3.16	Pembuatan tekstur <i>Groving</i>	28
Gambar 3.17	Penyemprotan <i>Curing Compound</i>	29
Gambar 3.18	Pekerjaan <i>Cutting</i>	29
Gambar 3.19	Penyiraman air pada rigid.....	30
Gambar 3.20	Penuangan <i>Joint Sealant</i>	31
Gambar 3.21	Peroses pemasangan Patok Bahu Jalan	32
Gambar 3.22	Penghamparan Base Bahu Jalan.....	33
Gambar 3.23	Penurunan Base menggunakan (<i>Motor Grader</i>).....	33
Gambar 3.24	Pemadatan Bahu Jalan.....	33
Gambar 3.25	Hasil pemadatan Bahu Jalan	34

Gambar 3.26 <i>Motor Grader</i>	34
Gambar 3.27 <i>Vibratory Roller</i>	35
Gambar 3.28 <i>Baby Roller</i>	35
Gambar 3.29 <i>Water Tank</i>	35
Gambar 3.30 <i>Truck Mixer</i>	36
Gambar 3.31 <i>Dump Truck</i>	36
Gambar 3.32 <i>Mesin Cutting</i>	37
Gambar 3.33 Pengujian Slump.....	39
Gambar 3.34 Pengambilan Sampel <i>Silinder</i>	40
Gambar 4.1 <i>Truck Mixer</i>	47
Gambar 4.2 Semen	48
Gambar 4.3 Agregat Kasar.....	49
Gambar 4.4 Agregat Halus.....	50
Gambar 4.5 Air.....	51
Gambar 4.6 Pembacaan <i>levelling base</i> menggunakan <i>waterpass</i>	53
Gambar 4.7 Pemotongan dan pemadatan base menggunakan <i>motor grader</i> dan <i>vibro roller</i>	53
Gambar 4.8 Pengukuran Lebar Patok LC	54
Gambar 4.9 Pengukuran Timbang AIR(<i>ketinggian patok lc</i>)	54
Gambar 4.10 Pemasangan Bekisting Lc	54
Gambar 4.11 <i>Truck Mixer</i>	56
Gambar 4.12 Pengujian <i>Slump</i>	56
Gambar 4.13 Pengambilan Sampel Silender.....	57
Gambar 4.14 Penuangan Beton di tempat yang akan di cor	58
Gambar 4.15 Perataan Beton ditempat yang akan di cor	58
Gambar 4.16 Hasil pengecoran Lc.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peserta Lelang.....	15
Tabel 2.2 Informasi Pemenang Lelang	15
Tabel 3.1 Gradasi Lapis Pondasi Agregat.....	31
Tabel 3.2 Sifat-sifat Lapis Pondasi Agregat	31
Tabel 3.3 Nilai <i>Slump</i>	39
Tabel 3.4 Ketentuan Mutu Agregat.....	40
Tabel 4.1 Sifat-sifat Agregat Kasar.....	49
Tabel 4.2 Sifat-Sifat Agregat Halus	50
Tabel 4.3 Ketentuan Gradai Agregat.....	50
Tabel 4.4 Ketentuan Mutu Agregat.....	51