

LAPORAN KERJA PRAKTEK
BIDANG PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
PENINGKATAN JALAN MUNTAI-BANTAN TIMUR KEC.
BANTAN KABUPATEN BENGKALIS



ZUMALIN

4204191221

PROGRAM STUDI DIV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU-INDONESIA
2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
BIDANG BINA MARGA

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

Zumalin
4204191221

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Peningkatan Jalan Muntai-Bantan Timur

Islah Iskandar.S.ST
NIP. 19710726 199803 1 003

Dosen Pembimbing
Prodi DIV-Teknik Prancangan Jalan dan
Jembatan

Mutia Lisva.MT
NIP. 199606052022032012

Disetujui
Kepala Prodi DIV Teknik Prancangan Jalan dan Jembatan



Hendra Saputra, ST, M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini. Dalam laporan ini merupakan pertanggung jawaban dari apa yang telah penulis laksanakan selama proyek penyelenggaraan jalan kabupaten/kota pekerjaan peningkatan jalan Muntai-Bantan Timur kecamatan bantan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karna itu, penulis sebagai penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Hendra Saputra, ST.,M.Sc. selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
2. Ibu Mutia Lisya, M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Islam Iskandar, S.ST selaku Kasi Pembangunan Jembatan sekaligus pembimbing di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis.
4. Saudara Khairul Saleh, Amd.T selaku direktur CV.Kurnia Utama.
5. Teman - teman khususnya mahasiswa/I Prodi DIV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Demikianlah laporan kerja prakek ini dibuat. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun.

Bengkalis, September 2022

Zumalin
4204191221

DAFTAR ISI

COVER LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1 GAMBARAN UMUM PROYEK.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi Proyek.....	3
1.4 Ruang Lingkup Proyek.....	12
BAB II DATA PROYEK.....	14
2.1 Proses Pelelangan Proyek.....	14
2.2 Data Umum dan Data Teknis	16
2.2.1 Data Umum	16
2.2.2 Data Teknis.....	17
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	18
3.1 Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek	18
3.1.1 Pekerjaan Persiapan.....	18
3.1.2 Tahap Pelaksanaan	27
3.2 Target yang diharapkan selama Kerja Praktek (KP)	38
3.3 Perangkat yang digunakan Selama Kerja Praktek (KP)	39
3.3.1 Perangkat Lunak	39
3.3.2 Perangkat Lunak	39
3.4 Data-data yang diperlukan Selama Kerja Praktek (KP)	40
3.5 Dokumen yang dihasilkan Selama Kerja Praktek (KP).....	40
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi Selama Kerja Praktek (KP).....	40
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu.....	41

BAB IV TINJAUAN KHUSUS	42
4.1 Proses Pengecoran Beton Rigid Pavement	42
4.1.1 Pengertian Beton	43
4.1.2 Proses Pengecoran	42
4.1.3 Alat dan Bahan Yang Digunakan	44
4.1.4 Tahap Pengecoran Beton	48
4.1.4 Hasil Pengecoran Rigid	54
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN 1 SURAT KETERANGAN	
LAMPIRAN 2 PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK	
LAMPIRAN 3 LAPORAN HARIAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Gradasi Lapis Pondasi Agregat.....	25
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi Proyek	4
Gambar 1.2	Skema Hubungan Pihak yang terlibat didalam Proyek.....	9
Gambar 2.1	Papan Nama Proyek	16
Gambar 3.1	Pengukuran.....	18
Gambar 3.2	Pembersihan Lahan	19
Gambar 3.3	<i>Motor Grader</i>	20
Gambar 3.4	<i>Vibratory Roller</i>	20
Gambar 3.5	<i>Dump Truck</i>	21
Gambar 3.6	<i>Truck Mixer</i>	21
Gambar 3.7	<i>Excavator</i>	21
Gambar 3.8	<i>Water Tank</i>	22
Gambar 3.9	<i>Concrete Paver</i>	22
Gambar 3.10	<i>Concrete Vibrator</i>	22
Gambar 3.11	<i>Concrete Batching Plant</i>	23
Gambar 3.12	<i>Concrete Cutter</i>	23
Gambar 3.13	<i>Geotextile Separator kelas 2</i>	24
Gambar 3.14	Kayu Gambangan.....	24
Gambar 3.15	Kayu Lat.....	26
Gambar 3.16	Paku.....	26
Gambar 3.17	Terpal Plastik Hitam.....	27
Gambar 3.18	Papan Plank Proyek.....	27
Gambar 3.19	Pemasangan <i>Bowplank</i>	28
Gambar 3.20	Pekerjaan Kayu Gambangan	28
Gambar 3.21	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat B	30
Gambar 3.22	Penyiraman Lapis Pondasi Agregat Kelas B.....	31
Gambar 3.23	Pemadatan Lapis Pondasi Agregat Kelas B	31
Gambar 3.24	<i>Core Base</i> Lapis Pondasi Agregat Kelas B.....	32
Gambar 3.25	Pengujian <i>Sand Cone</i> pada Lapis Pondasi Agregat B.....	33

Gambar 3.26	Pekerjaan <i>Lean Concrete</i> (LC).....	33
Gambar 3.27	Pengujian <i>Slump Test</i> pada pengecoran LC	34
Gambar 3.28	Pekerjaan Pembesian <i>Rigid</i>	35
Gambar 3.29	Pekerjaan Pengecoran <i>Rigid Pavement</i>	36
Gambar 3.30	Pekerjaan <i>Grooving</i>	36
Gambar 3.31	Pekerjaan <i>Curing</i> Beton	37
Gambar 3.32	Pekerjaan Perawatan beton dengan cara manual.....	37
Gambar 3.33	Pekerjaan <i>Cutting</i> Beton.....	38
Gambar 4.1	Mobilisasi <i>Base B</i> dari <i>Quarry</i>	44
Gambar 4.2	Penghamparan <i>Base B</i>	45
Gambar 4.3	Penyiaraman <i>Base B</i> dengan <i>Water Tank</i> Manual	46
Gambar 4.4	Proses Pematatan <i>Base B</i> dengan <i>Vibratory</i>	46
Gambar 4.5	Pengeboran <i>Base B</i> dengan Menggunakan <i>Jack Hammer</i>	47
Gambar 4.6	Pengukuran <i>Base B</i> dengan menggunakan Meteran	48
Gambar 4.7	Pengujian <i>Sand Cone</i> pada <i>Base B</i>	50