

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



DIAN ANDRIANI
4204191215

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

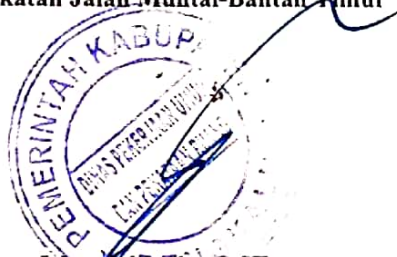
Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

Dian Andriani

4204191215

Bengkalis, 31 Agustus 2022

**Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Peningkatan Jalan Muntai-Bantan Timur**

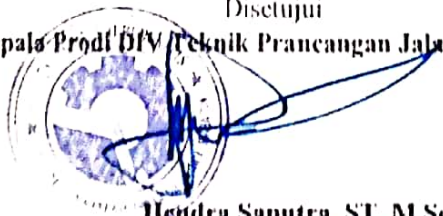


Isfan Iskandar, S.ST
NIP. 19710726 199803 1 003

**Dosen Pembimbing
Prodi DIV-Teknik Prancangan Jalan dan
Jembatan**

Lizar MT
NIP. 198707242022031003

Disetujui
Kepala Prodi Div/Teknik Prancangan Jalan dan Jembatan



Hendra Saputra, ST, M.Sc
NIP. 198410292019011007

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. Kedua Orang tua yakni Bapak Jalaludin dan Ibu Sulilawati yang selalu memberikan dukungan dari jauh serta doa setiap langkah penulis.
2. Bapak Marhadi Sastra, ST.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Hendra Saputra, ST.,M.Sc. selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
4. Bapak Lizar,MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Muhammad Gala Garcya,MT selaku Koordinator Pelaksanaan Kerja Praktek.
6. Bapak Islam Iskandar, S.ST selaku Kasi Pembangunan Jembatan sekaligus pembimbing di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis.
7. Saudara Khairul Saleh, Amd.T selaku direktur CV.Kurnia Utama.
8. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil.
9. Para teman dan sahabat khususnya mahasiswa/I Prodi DIV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Penulis ber harap agar laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua orang terutama bagi mahasiswa/i Teknik Sipil dan bagi saya sendiri selaku penulis.

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

Dian Andriani

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	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
2.1.1 Data Umum.....	16
2.1.2 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	38
3.3 Perangkat yang Digunakan selama Kerja Praktek (KP).....	38
3.3.1 Perangkat Lunak	38
3.3.2 Perangkat Keras	39
3.4 Data-data yang diperlukan selama Kerja Praktek	39
3.5 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan selama Kerja Praktek (KP)	40
3.6 Kendala-kendala selama pelaksanaan	40
3.7 Hal-hal yang dianggap Perlu	40

BAB IV TINJAUAN KHUSUS LAPIS PONDASI AGREGAT B (BASE B)	42
4.1 Latar Belakang	42
4.2 Tujuan.....	43
4.3 Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Base B</i>	43
4.3.1 Persiapan Tenaga Kerja	43
4.3.2 Persiapan Alat	43
4.3.3 Persiapan Bahan.....	44
4.3.4 Metode Pelaksanaan di Lapangan.....	44
4.4 Pengujian yang dilakukan di Lapangan.....	47
4.4.1 Core Base	47
4.4.2 Pengujian Kepadatan Lapangan dengan <i>Sand Cone</i>	48
4.5 Masalah yang dihadapi di Lapangan	50
4.6 Solusi yang perlu diperlukan dalam Menghadapi Masalah.....	50
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN 1 SURAT KETERANGAN	
LAMPIRAN 2 PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK	
LAMPIRAN 3 GAMBAR RENCANA	
LAMPIRAN 4 LAPORAN HARIAN	
LAMPIRAN 5 <i>BACK UP</i> DATA LAPIS PONDASI AGREGAT KELAS B	
(<i>BASE B</i>)	
LAMPIRAN 6 LEMBAR ASISTENSI REVISI	

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 Penyiraman <i>Base B</i> dengan <i>Water Tank</i> Manual	46
Gambar 4.4 Proses Pemadatan <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