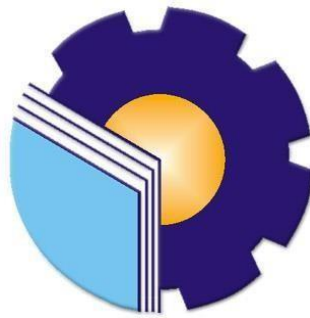


**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROYEK PENINGKATAN JALAN TANJUNG MEDANG - KADUR**  
**KECAMATAN RUPAT UTARA**

**SUHAIDI**  
**4204201323**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN**  
**TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN JURUSAN**  
**TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS -RIAU**  
**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*

Suhaidi

NIM : 4204201323

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan  
Dinas PUPR  
Kabupaten Bengkalis

Elang  
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

Elfan Tifani, ST., M.Eng  
NIP: 198303042021211006

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



Hendra Saputra, ST., M.Sc  
NIP : 198410292019031007

## KATA PENGANTAR

Ahamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia- Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek Program Studi Diploma VI Teknik Perancangan Jalan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M. Sc selaku ketua Program Studi Diploma VI Teknik Perancangan Jalan Jembatan.
4. Bapak M.Faisal Ananda selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Efan tifani, M.Eng selaku dosen pembimbing kerja praktek.
6. Bapak muslim selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek.
7. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Bengkalis 31 agustus 2003

Suhaidi

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang Proyek</b> .....	1
<b>1.2. Tujuan Pelaksanaan kp</b> .....	2
<b>1.3. Struktur Organisasi</b> .....	2
1.3.1 Struktur Organisasi proyek .....	2
1.3.2 Struktur organisasi Cv. Boedak Betuah .....	6
<b>1.4 Ruang Lingkup</b> .....	11
<b>BAB II DATA UMUM PROYEK</b> .....	13
<b>2.1 Proses Pelelangan Proyek</b> .....	13
<b>2.2 Data Kontrak Proyek</b> .....	16
2.2.1 Data umum proyek.....	17
2.2.2 Data Teknis proyek .....	18
<b>2.3 Spesifikasi Alat Dan Bahan yang di butuhkan</b> .....	18
2.3.1 Spesifikasi Alat.....	18
2.3.2 Spesifikasi Bahan.....	20
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	22
<b>3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan</b> .....	22
3.1.1 perkerjaan jalan .....	22
3.1.2 pembacaan elevasi base menggunakan waterpass .....	22
3.1.3 pemotongan dan pemadatan leveling base.....	23
3.1.4 Pemasangan Bekisting Lean Concrete .....	24
3.1.5 pembuatan beton ready mix di batching plant .....	25
3.1.6 pengujian slump test .....	25
3.1.7 pembuatan sample lean concrete fc 10 mpa .....	26
3.1.8 Pekerjaan pengecoran lean concrete .....	27

3.1.9 pemasangan bekisting rigid.....	28
3.1.10 pemasangan plastik alas .....	29
3.1.11 pemasangan tulangan .....	30
3.1.12 pembuatan beton ready mix di bathing plant 30 mpa .....	32
3.1.13 pengujian slump test.....	33
3.1.14 pembuatan sample riqid 30 mpa .....	34
3.1.15 Pengecoran riqid fc 30 mpa.....	35
3.1.16 Perkerjaan pembuatan tekstur permukaan beton (grooving).....	36
3.1.17 Perkerjaan curing compound.....	37
3.1.18 Pemasangan geotextile non woven.....	37
3.1.19 Perkerjaan penyiraman beton.....	38
3.1.20 Perkerjaan cutting.....	39
3.1.21 Perkerjaan joint sealant.....	39
3.1.22 Perkerjaan bahu jalan.....	40
<b>3.2 Target yang Diharapkan .....</b>	<b>44</b>
<b>3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan Selama Kerja Praktek.....</b>	<b>44</b>
3.3.1 Perangkat lunak yang digunakan .....	44
3.3.2 Perangkat keras yang digunakan.....	45
<b>3.4 Data-data yang Diperlukan .....</b>	<b>45</b>
<b>3.5 Dokumen-dokumen file-file yang Dihasilkan .....</b>	<b>45</b>
<b>3.6 Kendala-kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas.....</b>	<b>46</b>
3.6.1 Kendala yang Dihadapi .....	46
3.6.2 Solusi Mengatasi Kendala yang Dihadapi .....	46
<b>3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu .....</b>	<b>46</b>
<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS .....</b>	<b>48</b>
4.1. Pengertian Tulangan .....	48
4.2. Jenis-Jenis Besi Tulangan Dalam Konstruksi Rigid .....	49
4.3. Proses Pemasangan Tulangan .....	49
4.4. Menghitung kebutuhan Tulangan .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>55</b>
5.1. Kesimpulan .....	55
5.2. Saran.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi pihak yang terlibat dalam proyek.....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Cv. Boedak Betuah.....	6
Gambar 2.1 Data Umum Proyek.....	17
Gambar 3.1 pembacaan leveling base menggunakan waterpass.....	23
Gambar 3.2 pemotongan dan pemadatan menggunakan motor grader dan Vibro roller.....	24
Gambar 3.3 Pemasangan Bekisting Lc .....	24
Gambar 3.4 Pembuatan beton ready mix .....	25
Gambar 3.5 slump test fc 10 mpa.....	26
Gambar 3.6 pembuatan sample fc 10 mpa .....	27
Gambar 3.7 Pengecoran Lc .....	28
Gambar 3.8 Pemasangan Bekisting Rigid.....	28
Gambar 3.9 Pemasangan Plastik Alas .....	30
Gambar 3.10 Pemasangan Tul Bangku .....	30
Gambar 3.11 Pemasangan Besi Dudukan dan Besi Wiremesh.....	31
Gambar 3.12 Pemasangan besi Tie Bar.....	32
Gambar 3.13 pembuatan beton ready mix.....	33
Gambar 3.14 slump test fc 30 mpa.....	33
Gambar 3.15 pembuatan sample beton fc 30 mpa.....	34
Gambar 3.16 Pengecoran Rigid .....	35
Gambar 3.17 Diratakan Menggunakan Ruskam .....	36
Gambar 3.18 Pekerjaan <i>Grooving</i> .....	36
Gambar 3.19 Pekerjaan <i>curing compound</i> .....	37
Gambar 3.20 Menutup Permukaan Beton dengan Geotex .....	38
Gambar 3.21 Pekerjaan Penyiraman Beton .....	38
Gambar 3.22 Pekerjaan <i>Cutting</i> .....	39
Gambar 3.23 Pekerjaan <i>Joint Sealant</i> .....	40
Gambar 3.24 Pekerjaan Pengukuran bahu .....	41

Gambar 3.25 Pekerjaan Penghamparan base .....	41
Gambar 3.26 Pekerjaan Penurunan base .....	42
Gambar 3.27 pekerjaan pemadatan.....	44
Gambar 4.2 Pekerjaan Pemasangan Dudukan tie bar.....	49
Gambar 4.3 Pekerjaan Pemasangan Dudukan Wiremesh .....	50
Gambar 4.4 Pekerjaan Pemasangan wiremesh.....	51
Gambar 4.5 Pekerjaan Pemasangan <i>Tie Bar</i> .....	52
Gambar 4.6 wiremesh untuk 1 segment jalan .....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 spesifikasi alat yang di gunakan di lapangan .....	18
Tabel 2.2 spesifikasi bahan untuk pecampuran beton .....	20