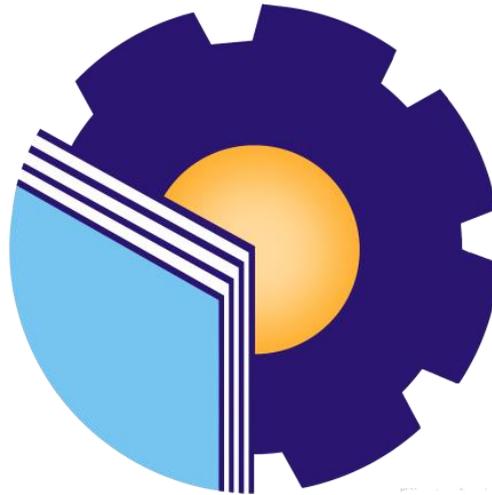


**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**CV. LINDA BERSAUDARA**  
**PROYEK PENINGKATAN JALAN MUNTAI – BANTAN AIR**



**DISUSUN OLEH :**

**FEFI MULYANI**

**4204201294**

**PRODI D-IV 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*

**Fefi Mulvani**  
**NIM : 4204201294**

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan  
Dinas PUPR  
Kabupaten Bengkalis

  
**Junaidi**  
**NIP: 197907042010011004**

Dosen Pembimbing  
Program Studi Sarjana Terapan  
Teknik Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

  
**Alamsvah, M.Eng**  
**NIP: 198401122014041001**

Diketahui,  
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan  
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis

  
**Islam Iskandar, S.ST**  
**NIP: 197107261998031003**

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

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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga mahasiswa/i magang dapat melaksanakan Kerja Praktek (KP) selama ±2 bulan pada saat magang dilapangan yakni pada proyek Peningkatan Jalan Muntai – Bantan Air. dan menyelesaikan serta dapat menyusun laporan sesuai instruksi dari dosen pembimbing.

Dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan masukan-masukan. Dengan penuh rasa hormat, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, terutama kepada:

1. Kepada kedua orang tua (Bapak M. zainal dan Ibu Asura), keluarga serta orang tersayang yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan, semangat yang kuat kepada penulis atas kelancaran untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek (KP) maupun penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, ST., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M.Sc. selaku Kapordi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Alamsyah, M.Eng selaku dosen pembimbing KP yang telah memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa/i magang dalam melaksanakan Kerja Praktek, menyelesaikan Kerja Praktek, dan penyusunan laporan.
5. Bapak Junaidi selaku Pengawas Kegiatan, konsultan pengawas, dan kontraktor pelaksana dilapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu selama di lapangan yang sangat bermanfaat.
6. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Nirwana Safitri, Dea Rahmawati, Hamzah, dan Muhamad Hanapi yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek ini

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa/i magang diluar bangku perkuliahan yang dimana diperkuliahan hanya tau secara teori dan praktek secara umum sedangkan dilapangan dilakukan secara nyata dengan berbagai metode serta alat pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahan yang terjadi. Mahasiswa/i magang juga mendapatkan praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengaharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangaun dalam proses pembenahan dan perbaikan bagi penulis dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus menambah wawasan pengetahuan tentang Kerja Praktek

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Fefi Mulyani  
4204201294

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iiv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viiiviii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2. Tujuan Proyek .....	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan.....	5
BAB II DATA PROYEK.....	6
2.1. Proses Perlelangan.....	6
2.2. Data Umum dan Data Teknis .....	7
2.2.1 Data Umum .....	7
2.2.2 Data Teknis .....	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....	9
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilakukan .....	9
3.1.1. Persiapan Magang .....	9
3.1.2. Pekerjaan Turap .....	10
3.1.3. Pekerjaan <i>Box Culvert</i> .....	13
3.1.4. Pekerjaan Rigid .....	16
3.1.5. Pekerjaan Jembatan.....	20
3.2. Target Yang Diharapkan .....	22
3.3. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan .....	22
3.4. Data-data Yang Perlukan.....	24
3.5. Dokumen-dokumen File-file Yang Dihasilkan .....	24
3.6. Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut	
25	
3.7. Hal-hal Yang Dianggap Perlu .....	25

BAB IV TINJAUAN KHUSUS .....	26
4.1. Definisi <i>Box Culvert</i> .....	26
4.2. Volume Pekerjaan .....	26
4.3. Pelaksanaan Pekerjaan <i>Box Culvert</i> . .....	26
BAB V PENUTUP.....	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Kerja CV.Linda Bersaudara .....	3
Gambar 1. 2 Struktur Perusahaan CV.Linda Bersaudara.....	4
Gambar 2. 1 Pemenang berkontrak.....	7
Gambar 3. 1 Survey Lokasi STA 0+000.....	9
Gambar 3. 2 Survey Lokasi STA 0+0784.....	9
Gambar 3. 3 Pembekalan Di PUPR Kab. Bengkalis.....	10
Gambar 3. 4 Pemasangan <i>Bekisting</i> Turap .....	10
Gambar 3. 5 Pengecoran Dinding Turap.....	11
Gambar 3. 6 Pengecoran Balok Penutup.....	11
Gambar 3. 7 Pengecoran Balok Sisip.....	12
Gambar 3. 8 <i>Slump Test</i> .....	12
Gambar 3. 9 Pembuatan Sampel Kubus.....	13
Gambar 3. 10 Pembuatan Tanda atau Patok .....	13
Gambar 3. 11 Penggalian drainase.....	14
Gambar 3. 12 Pemasangan Kayu Cerucuk .....	14
Gambar 3. 13 Pengecoran Lantai Kerja .....	15
Gambar 3. 14 Pengecoran Plat Lantai.....	15
Gambar 3. 15 Pengecoran <i>Box Culvert</i> .....	15
Gambar 3. 16 Pengambaran <i>Bulldozer</i> .....	16
Gambar 3. 17 Pemerataan <i>Motor Grader</i> .....	16
Gambar 3. 18 Pemasangan <i>vibro roller</i> .....	16
Gambar 3. 19 Pengukuran <i>Waterpass</i> .....	17
Gambar 3. 20 <i>Send Cone Test</i> .....	17
Gambar 3. 21 Coredrill Base.....	17
Gambar 3. 22 Pembuatan Lahan <i>LC</i> .....	18
Gambar 3. 23 Pengecoran <i>LC</i> .....	18
Gambar 3. 24 Penulangan <i>Rigid</i> .....	19
Gambar 3. 25 Pengecoran <i>Rigid</i> .....	19
Gambar 3. 26 <i>Slump Test</i> .....	19

Gambar 3. 27 Bahu Jalan .....	20
Gambar 3. 28 Pembuatan Sampel <i>Selinder</i> .....	20
Gambar 3. 29 Pembuatan lahan .....	21
Gambar 3. 30 Proses Pemancangan Tiang Pacang .....	21
Gambar 3. 31 Proses Penghancuran Jembatan <i>Ekisting</i> .....	21
Gambar 4. 1 Kondisi <i>Ekisisting</i> .....	27
Gambar 4. 2 Pembuatan Tanda atau Patok .....	27
Gambar 4. 3 Penggalian <i>Drainase</i> .....	28
Gambar 4. 4 Kayu Cerucuk.....	28
Gambar 4. 5 Pemancangan Kayu Cerucuk .....	28
Gambar 4. 6 Pemasangan Alas.....	29
Gambar 4. 7 Pengecoran Lantai Kerja .....	29
Gambar 4. 8 Pengecoran Plat Lantai.....	29
Gambar 4. 9 Pengecoran <i>Box Culvert</i> .....	29
Gambar 4. 10 Tampak Depan .....	30
Gambar 4. 11 Tampak Belakang.....	30
Gambar 4. 12 Tampak Samping Kiri .....	30
Gambar 4. 13 Tampak Samping Kanan .....	30

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Peralatan Yang digunakan Dalam Pekerjaan Proyek.....	23
---	----

## **BAB I**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **1.1. Latar Belakang Perusahaan**

CV. LINDA BERSAUDARA adalah perusahaan Pelaksanaan konstruksi berbentuk CV. CV. LINDA BERSAUDARA beralamat di Jl. Jend. Sudirman Rt. 01 Rw. 03 Sungai Pakning kabupaten Kab. Bengkalis.

CV. LINDA BERSAUDARA adalah badan usaha berpengalaman yang mengerjakan proyek nasional. CV. LINDA BERSAUDARA saat ini memiliki kualifikasi . CV. LINDA BERSAUDARA dapat mengerjakan proyek-proyek dengan sub klasifikasi:

BG001 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Hunian Tunggal dan Koppel

BG004 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Komersial

BG007 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Pendidikan

BG008 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Kesehatan

BG009 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Gedung Lainnya

SI001 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Saluran Air, Pelabuhan, Dam, dan Prasarana Sumber Daya Air Lainnya

SI003 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Jalan Raya (kecuali jalan layang), jalan, rel kereta api, dan landas pacu bandara

SI004 Jasa Pelaksana Konstruksi Pekerjaan Jembatan, Jalan Layang, Terowongan dan Subways

CV. LINDA BERSAUDARA sampai saat ini memiliki 34 pengalaman pekerjaan proyek baik itu gedung, rumah, jalan, pagar dan lainnya. Dimulai tahun 2006 yaitu Rehab MDA Nurul Ikhlas teluk lancer 3 lokal + meubeier menyelesaikan pekerjaan proyek sub bidang BG007 pada dengan no SPK 1236/SPP/REGI-CK/K2/APBD/2006 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.365,250,000 dari 29 September 2006 s/d 14 December 2015, diserahkan dengan no BAST BA/1236/SPP/REGI-CK/K2/APBD/2006

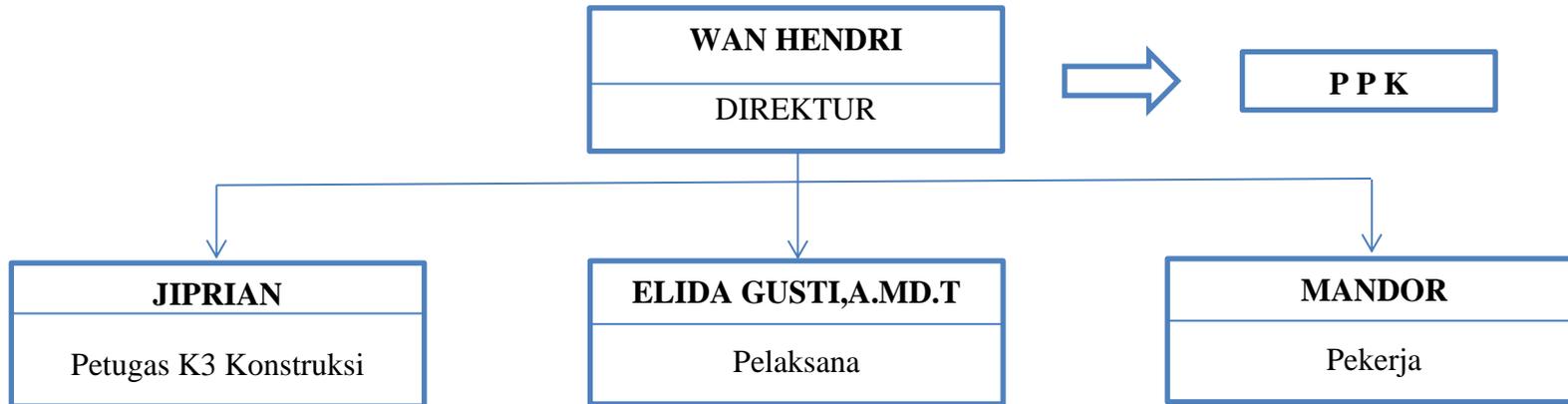
## **1.2. Tujuan Proyek**

Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Bengkalis ini merealisasikan Jalan Kabupaten/kota sebagai prasarana transportasi darat yang menggunakan sumber dana anggaran APBD T.A 2023. Kegiatan Penanganan jalan berupa pelebaran, pencegahan, perawatan, dan perbaikan yang diperlukan untuk mempertahankan kondisi jalan agar dapat berfungsi secara optimal melayani lalu-lintas sehingga tujuan preservasi terpenuhi.

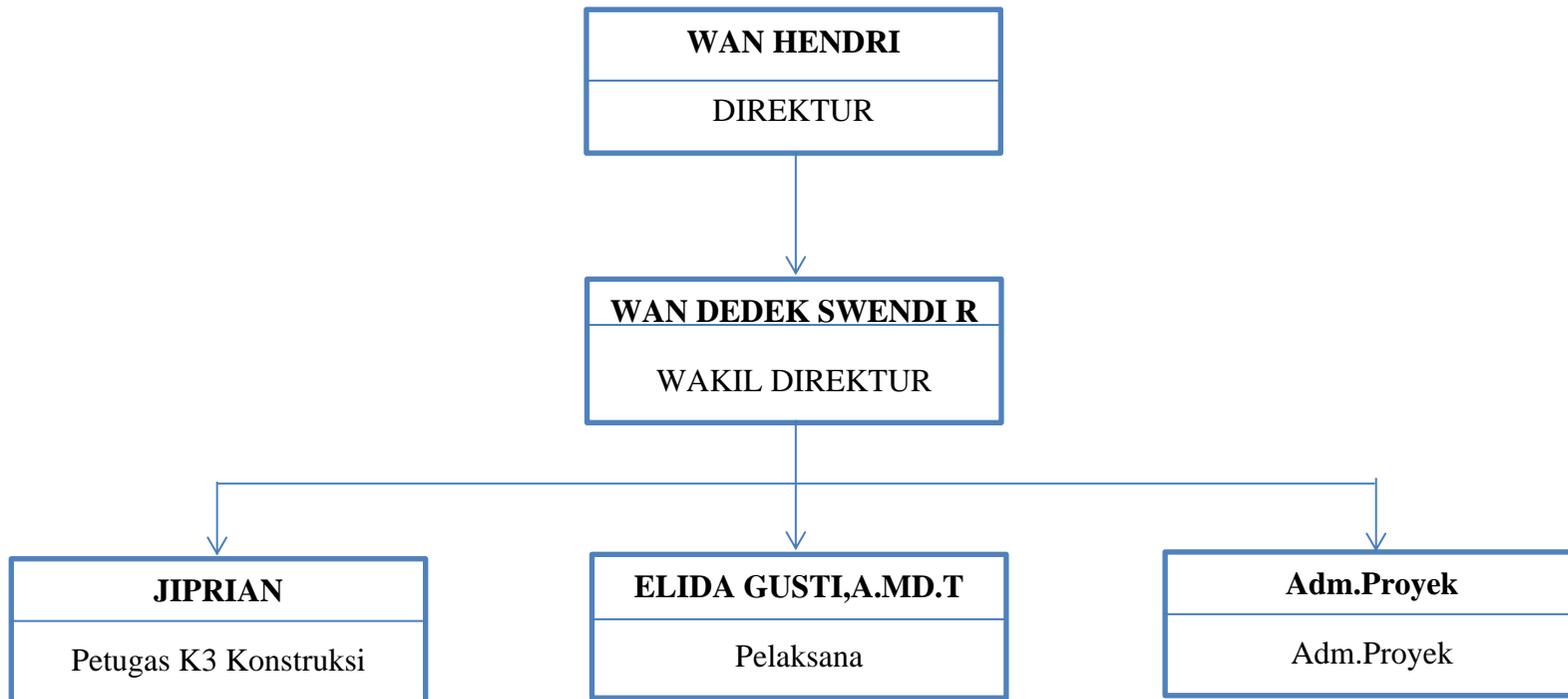
Tujuan Preservasi yang dilakukan adalah untuk mempertahankan kondisi jalan agar dapat memberikan pelayanan jasa transportasi yang optimal, memberikan kenyamanan pada masyarakat terutama penduduk setempat, dan proses akses jalan kota yang lancar.

## **1.3. Struktur Organisasi Perusahaan**

Struktur organisasi adalah sebuah hubungan terorganisir antar sekelompok orang yang bekerja sama dan memiliki tujuan yang sama. Organisasi disini terbagi menjadi 2 yaitu struktur organisasi umum perusahaan dan struktur organisasi proyek dilapangan. Struktur organisasi dibentuk bertujuan untuk meningkatkan mutu pekerjaan dan kualitas yang benar urutan pekerjaan. Struktur organisasi dari CV.LINDA BERSAUDARA sebagai berikut :



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Kerja CV.Linda Bersaudara  
*Sumber : Laporan Kontrak CV.Linda Bersaudara*



Gambar 1. 2 Struktur Perusahaan CV.Linda Bersaudara  
*Sumber : Laporan Kontrak CV.Linda Bersaudara*

#### **1.4. Ruang Lingkup Perusahaan**

CV.LINDA BERSAUDARA adalah perusahaan swasta yang bergerak di konstruksi salah satunya adalah jalan. Selain itu, perusahaan ini bergerak dibidang pembangunan gedung seperti pembangunan gedung kantor DPRD kab. Rokan Hilir, pembangunan rumah karyawan tipe 45 sebanyak 10 unit, dan sebagainya. Pemerintah dan perusahaan swasta sebagai mitra kerja utama CV.LINDA BERSAUDARA telah memberikan kontribusi besar dalam menjaga kesinambungan eksistensi perusahaan dalam beberapa tahun. Kontribusi dimaksud adalah kepercayaan yang diberikan baik oleh Pemerintah Pusat (Departemen Teknis) dan Pemerintah Daerah melalui dinas - dinas terkait kepada CV.LINDA BERSAUDARA untuk menggarap kegiatan atau program yang memiliki signifikansi dengan jasa konsultansi maupun kontarktor yang disediakan oleh perusahaan ini.

## **BAB II**

### **DATA PROYEK**

#### **2.1. Proses Perlelangan**

Proses pelalangan yang dilakukan dalam proyek ini serta diikuti oleh CV.LINDA BERSAUDARA diantaranya adalah sebagai berikut:

- 1) Pengumuman pascakualifikasi. Pascakualifikasi merupakan proses penilaian kualifikasi yang dilakukan setelah pemasukan penawaran. Dimana dilakukan pada tanggal 9 mei - 14 mei 2023 pukul 20.00 WIB
- 2) Download pengumuman pemilihan dilakukan pada tanggal 9 mei – 15 mei 2023 pada pukul 20.00 WIB
- 3) Pemberian penjelasan dimana dimulai pada tanggal 12 mei 2023 pada waktu 08.00 WIB dan diakhiri pada pukul 10.00 WIB.
- 4) Upload dokumen penawaran dilakukan pada tanggal 12 mei – 15 mei 2023 pada pukul 14.00 WIB.
- 5) Evaluasi administrasi, kualifikasi, teknis, dan harga dimulai pada tanggal 16 mei 2023 pada pukul 07.30 WIB dan diakhiri pada tanggal 24 mei 2023 pada pukul 23.59 WIB.
- 6) Pembuktian kualifikasi dimulai pada tanggal 24 mei 2023 pukul 07.30 WIB dan diakhiri pukul 23.59 WIB
- 7) Penetapan pemenang pada tanggal 25 mei 2023 pukul 07.30 - 10.00 WIB.
- 8) Pengumuman pemenang pada tanggal 25 mei 2023 pukul 10.01 – 11.59 WIB.
- 9) Masa sanggah pada tanggal 25 mei 2023 pukul 12.00 WIB sampai 30 mei 2023 pukul 12.00 WIB.
- 10) Surat Penunjukan Penyediaan Barang/Jasa. SPPBJ adalah surat penunjukan yang diberikan kepada penyedia barang/jasa untuk melakukan pekerjaan yang diterbitkan oleh PPK atas penetapan pemenang pengadaan barang/jasa oleh ULP. Dimuali pada tanggal 31 mei 2023 pukul 07.30 WIB sampai 1 juni 2023 pukul 16.30 WIB.

11) Penandatanganan kontrak dilakukan pada tanggal 31 mei 2023 pukul 07.30 WIB sampai 1 juni 2023 pukul 16.30 WIB.

Informasi Tender					
Pemenang Berkontrak					
Nama Tender	Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air (Ruas Bengkalis - Muntai)				
Jenis Pengadaan	Pekerjaan Konstruksi				
K/L/PD/Instansi Lainnya	Pemerintah Daerah Kabupaten Bengkalis				
Satuan Kerja	DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN BENGKALIS				
Pagu	Rp. 10.000.000.000,00				
HPS	Rp. 9.998.648.140,00				
Nama Pemenang	Alamat	NPWP	Harga Kontrak	Nilai PDN	Nilai UMK
CV. Linda bersaudara	Jln. Jend. Sudirman RT.001 RW.03 Sungai Pakning - Bengkalis (Kab.) - Riau	02.146.810.3-219.000	Rp. 9.693.735.800,00	Rp. 9.693.735.800,00	Rp. 9.693.735.800,00

Total Pengunjung: 1.587.451  
22 September 2023 10:56 WIB

© 2006-2023 Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (LKPP)  
Aplikasi SPSE v4.5u20230809

Gambar 2. 1 Pemenang berkontrak

Sumber: <https://lpse.bengkaliskab.go.id/eproc4/evaluasi/9364161/pemenangberkontrak>

## 2.2. Data Umum dan Data Teknis

Data umum dan data teknis proyek dapat diartikan sebagai informasi secara umum mengenai proyek yang dilaksanakan berkaitan dengan kegiatan, lokasi, waktu, sumber dana dan pelaksana kegiatan.

### 2.2.1 Data Umum

- a. Sub Kegiatan : Penyelenggaraan Jalan Kabupaten/Kota
- b. Nama Pekerjaan : Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air (Ruas Bengkalis – Muntai)
- c. Lokasi : Kecamatan Bantan
- d. Waktu Pelaksanaan : 180 Hari Kalender
- e. Biaya : Rp. 9.693.735.812,85
- f. Pelaksana : CV.LINDA BERSAUDARA
- g. Konsultan Pengawas : PT.SANDI ARIFA CONSULTANT

### **2.2.2 Data Teknis**

- a. Jenis Proyek : Jalan Kabupaten/kota
- b. Prasarana Proyek : Prasarana Jalan Lalu Lintas
- c. Jenis Konstuksi : Peralasan Kaku (Rigid Pavement)
- d. Panjang Efektif : 784 M
- e. Lebar Jalan : 8 M

## BAB III

### DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

#### 3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilakukan

Spesifikasi tugas yang dilaksanakan selama Kerja Praktek (KP) adalah rangkaian kegiatan harian dari awal pekerjaan hingga akhir pekerjaan. Kegiatan Kerja Praktek yang dilaksanakan pada proyek Peningkatan Jalan Muntai – Bantan Air yang terhitung mulai tanggal 1 juli – 31 agustus diisi dengan kegiatan Persiapan magang, Pekerjaan turap, *Box culvert*, Rigid Pavement, serta Pekerjaan Jembatan.

##### 3.1.1. Persiapan Magang

Pada pekerjaan persiapan ada beberapa jenis pekerjaan yang di lakukan diantaranya:

##### 1) Survey Lapangan

Pekerjaan survey lapangan ini sangat perlu dilaksanakan guna untuk mengetahui tentang kondisi lapangan yang akan dilaksanakan proyek pembangunan jalan dan kemungkinan adanya kendala-kendala diproyek yang akan dapat mengganggu pelaksanaan pekerjaan baik secara langsung baik maupun tidak langsung. Survey dilakukan sebelum mahasiswa melaksanakan kerja praktek.



Gambar 3. 1 Survey Lokasi STA 0+000  
(Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023)



Gambar 3. 2 Survey Lokasi STA 0+0784  
(Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023)

## 2) Pembekalan

Pembekalan KP yang disampaikan oleh aparat PUPR Kabupaten Bengkalis terkait pengenalan mahasiswa, peraturan, lokasi, pembagian pengawas lapangan selama magang.



Gambar 3. 3 Pembekalan Di PUPR Kab. Bengkalis  
*Sumber : Dokumentasi Mahasiswa, 2023*

### 3.1.2. Pekerjaan Turap

Pada pekerjaan Turap ada beberapa jenis pekerjaan yang dilakukan diantaranya:

#### 1) Pemasangan Bekisting Turap

Pemasangan bekisting ini dilakukan untuk membuat cetakan yang dipakai untuk mencetak serta menahan beton yang akan dibuat. Pemasangan ini terdiri dari pemasangan tulangan yang berfungsi sebagai kekuatan menahan beton agar menjadi kuat dan elastis.



Gambar 3. 4 Pemasangan *Bekisting* Turap  
*Sumber : Dokumentasi Lapangan, 2023*

2) Pekerjaan pengecoran turap

- a. Pekerjaan pengecoran dinding turap dilakukan pada mutu k-175 dengan  $f'c$  15 mpa dengan ketebalan 12 cm.



Gambar 3. 5 Pengecoran Dinding Turap  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

- b. Pekerjaan pengecoran balok penutup untuk turap yang terletak diatas dengan ukuran 15 x 25 cm.



Gambar 3. 6 Pengecoran Balok Penutup  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

- c. Pekerjaan pengecoran balok sisip yang terletak di dinding turap guna untuk menahan. Dengan ukuran 130 x 25 cm.



Gambar 3. 7 Pengecoran Balok Sisip  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### 3) *Slump Test*

Pengujian *slump test* dilakukan untuk mengetahui kadar air didalam beton dimana pengujian ini dilakukan menggunakan kerucut abraham. Slump test juga merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengukur tingkat konsistensi dari adonan beton yang baru di buat sebelum digunakan. Mutu yang disyaratkan adalah 6 cm s/d 11 cm sedangkan dilapangan 7 cm s/d 8 cm, maka sampel tersebut memenuhi syarat.



Gambar 3. 8 *Slump Test*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### 4) Pembuatan Sampel Kubus

Pembuatan sampel kubus dilakukan untuk mengukur kekuatan beton. Dimana ukuran cetakan 15x15x15 cm, setiap cetakan kubus dilakukan pengisian sebanyak 3 lapisan dan setiap lapisan dilakukan pemadatan dengan cara ditusuk sebanyak 25 kali.



Gambar 3. 9 Pembuatan Sampel Kubus  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### 3.1.3. Pekerjaan *Box Culvert*

Pada pekerjaan *box culvert* terdapat berbagai jenis pekerjaan yang dilakukan diantaranya sebagai berikut:

- 1) Pekerjaan Pembersihan
  - a. Pada pekerjaan awal yang dilakukan yaitu pembersihan lahan serta pembuatan patok sebagai tanda atau batas yang telah direncanakan.



Gambar 3. 10 Pembuatan Tanda atau Patok  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- b. Pekerjaan penggalian drainase menggunakan alat *excavator*. Penggalian tersebut harus sesuai tanda atau ukuran yang telah dibuat.



Gambar 3. 11 Penggalian drainase  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

## 2) Pemasangan Kayu Cerucuk

Pemasangan kayu cerucuk menggunakan kayu hutan, yang dimana pemasangan menggunakan alat *excavator*, proses pemasangan untuk sayap dilakukan dengan metode zigzag.



Gambar 3. 12 Pemasangan Kayu Cerucuk  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

## 3) Pekerjaan Pengecoran

- a. Pengecoran lantai kerja yang dimana sebagai pelapisan permukaan yang di buat rata dengan suatu material umumnya mortar pada bidang yang akan dipasang ubin.



Gambar 3. 13 Pengecoran Lantai Kerja  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- b. Pengecoran plat lantai yang terletak tidak diatas tanah langsung. Plat lantai merupakan lantai tingkat pembatas antara lantai kerja dan plat lantai.



Gambar 3. 14 Pengecoran Plat Lantai  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- c. Pengecoran *box culvert* dengan ketebalan 20 cm serta mutu yang di gunakan k-175 f'c 15 mpa.



Gambar 3. 15 Pengecoran *Box Culvert*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### 3.1.4. Pekerjaan Rigid

Pada pekerjaan rigid terdapat beberapa jenis pekerjaan yang di lakukan diantaranya adalah sebagai berikut:

#### 1) Base

- a. Penghamparan base dan pemerataan base yang terdiri dari base B dengan ketebalan 15-20 cm dan base A menggunakan alat *bulldozer* dan *motor grader*.



Gambar 3. 16 Penghamparan *Bulldozer*    Gambar 3. 17 Pemerataan *Motor Grader*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023    Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- b. Pemadatan base B dan base A dilakukan menggunakan alat *vibro roller*.



Gambar 3. 18 Pemadatan *vibro roller*.  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- c. Pengukuran menggunakan alat *waterpass* untuk mencari data ketinggian sebelum melakukan pembuatan lahan.



Gambar 3. 19 Pengukuran *Waterpass*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- d. *Send cone test* dilakukan per 50 STA dimana kedalaman 12 cm dan diameter 16 cm untuk setengah segmen 1 titik.



Gambar 3. 20 *Send Cone Test*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- e. *Coredrill* yang dilakukan per 25 STA dimana setengah segmen per STA 4 atau 3 titik.



Gambar 3. 21 *Coredrill Base*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

## 2) *Rigid Pavement*

- a. Pembuatan lahan *LC* dengan jarak dinding tuap kayu ke dinding mal *LC* = 5-10 cm dengan tinggi 10 cm.



Gambar 3. 22 Pembuatan Lahan *LC*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- b. Pengecoran *LC* mutu k-125 dengan  $f'c$  10.38 mpa serta ketebalan 10 cm.



Gambar 3. 23 Pengecoran *LC*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- c. Penulangan *rigid pavement* dimana menggunakan besi tibar diameter 16, balok diameter 8 & 10, cakar ayam / dudukan warmes, dowel, ankur diameter 12.



Gambar 3. 24 Penulangan Rigid  
 Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- d. Pengecoan *rigid* untuk setengah segmen panjang = 105 m , L = 3 m, T = 25 cm, mutu k-350 dengan  $f'_c$  30 mpa serta memperoleh *Slump test* dilapangan 6 cm-8 cm sedangkan mutu yang disyaratkan adalah 6 cm-9 cm maka sampel tersebut memenuhi syarat.



Gambar 3. 25 Pengecoran Rigid  
 Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023



Gambar 3. 26 Slump Test  
 Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- e. pengecoran bahu jalan dimana mutu yang digunakan k-175 dengan lebar 50 cm.



Gambar 3. 27 Bahu Jalan

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

- f. Pembuatan sampel *selinder* dimana setiap hari sebanyak 6 buah baik itu *rigid* maupun bahu jalan



Gambar 3. 28 Pembuatan Sampel *Selinder*

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### 3.1.5. Pekerjaan Jembatan

Pada pekerjaan jembatan terdapat beberapa pekerjaan yang bisa di ambil, diantaranya adalah sebagai berikut:

- 1) Pembuatan lahan

Proses pembuatan lahan serta melakukan pembersihan yang dilakukan dengan memasang patok kayu plat dengan ukuran yang telah di lakukan.



Gambar 3. 29 Pembuatan lahan  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

2) Pemasangan Tiang Pancang

Proses pemancangan tiang pancang yang dilakukan menggunakan alat excavator kedalam drainase yang telah dibersihkan.



Gambar 3. 30 Proses Pemancangan Tiang Pacang  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

3) Penghancuran Jembatan *Ekisting*

Penghancuran jembatan *ekisting* yang dilakukan menggunakan palu baja dan pengeboran.



Gambar 3. 31 Proses Penghancuran Jembatan *Ekisting*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### **3.2. Target Yang Diharapkan**

Pelaksanaan pekerjaan praktek (KP) yang dilaksanakan pada proyek Peningkatan Jalan Muntai – Bantan Air kondisi dan keadaan pelaksanaan dilapangan sesuai dengan spesifikasi yang direncanakan.

- a. Mahasiswa dapat mengetahui kondisi pekerjaan dilapangan dan menyesuaikan diri dilingkungan selama Kerja Praktek (KP).
- b. Mahasiswa dapat menambah wawasan mengenai dunia teknik konstruksi jalan dan bisa memberi masukan kepada perusahaan apabila terjadi kendala dilapangan.
- c. Mahasiswa dapat menambah pengalaman dilapangan yang tidak didapatkan di bangku kuliah serta menerapkannya di dunia kerja nantinya.
- d. Mahasiswa dapat ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah dan menerapkannya didalam dunia kerja.

### **3.3. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan**

Peralatan merupakan segala keperluan yang digunakan dilapangan guna menunjang dan membantu pekerjaan serta untuk mempercepat pekerjaan sehingga waktu yang ada dapat dimanfaatkan dan digunakan se-efisien mungkin untuk mencapai mutu dan tujuan yang diinginkan.

Adapun peralatan yang digunakan dalam proyek ini terlihat pada tabel 3.1. dibawah ini :

Tabel 3. 1 Peralatan Yang digunakan Dalam Pekerjaan Proyek

No	Jenis Peralatan	Jumlah (Unit)	Gambar
1.	Truk Mixser	8	
2.	Dump Truck	8	
3.	Excavator	2	
4	Vibro Roller	2	
5	Motor Grader	1	

6	Bulldozer	1	
7	Jack Hammer Drill	1	
8	Waterpass	1	
9	Water Truck	1	

### 3.4. Data-data Yang Perlukan

Ada pun data – data yang di perlukan adalah sebagai berikut :

- a. Rencana kerja dan syarat – syarat (RKS).
- b. Time Schedule.
- c. Data CCO.

### 3.5. Dokumen-dokumen File-file Yang Dihasilkan

Dokumen file yang dihasilkan selama Kerja Praktek di proyek peningkatan jalan Muntai – Bantan Air adalah sebagai berikut:

- a. Laporan harian kegiatan Kerja Praktek.
- b. Data pengujian ( *Core drill base*, *Slump test*, *Sendcone*, dan sebagainya).
- c. Data Proyek.
- d. Gambar rencana.

### **3.6. Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas tersebut**

Kendala – kendala yang dihadapi selama menyelesaikan itu terjadi beberapa faktor diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Faktor cuaca yang tidak mendukung seperti hujan sehingga pekerjaan menjadi terhambat dan terhenti.
- b. Faktor teknis seperti alat berat yang mengalami masalah/kerusakan yang tidak diinginkan sehingga pekerjaan terpaksa terhenti.

### **3.7. Hal-hal Yang Dianggap Perlu**

Hal-hal yang dianggap perlu selama dalam pelaksanaan KP ini antara lain :

- a. Mahasiswa melaksanakan KP hendaknya berkonsultasi dengan Dosen Pembimbing barangkali ada pesan-pesan ataupun tugas-tugas yang harus dikerjakan selama pelaksanaan KP di lapangan.
- b. Selama melaksanakan KP di lapangan, mahasiswa di bawah bimbingan Pembimbing Lapangan, sehingga dalam menjalankan aktivitasnya mahasiswa harus senantiasa berkonsultasi dengan Pembimbing Lapangan tersebut. Hal ini dimaksudkan agar kehadiran mahasiswa sampai tidak mengganggu kegiatan operasional perusahaan/instansi tempat KP yang dapat merugikan perusahaan/instansi tempat KP tersebut.

## BAB IV

### TINJAUAN KHUSUS

#### 4.1. Definisi *Box Culvert*

*Box culvert* merupakan struktur beton bertulang yang sering digunakan sebagai gorong-gorong dan jalan underpass di beberapa wilayah Indonesia. Kebanyakan fungsi dari *box culvert* ini memang untuk saluran drainase dalam ukuran yang besar, namun saat ini *box culvert* juga sering digunakan sebagai jalan underpass pada jalan tol dengan ukuran yang sangat besar. Hampir semua bentuk struktur *box culvert* mempunyai penampang segi empat dengan lubang ditengahnya. Terdapat dua tipe *box culvert* yang sering digunakan yaitu metode *precast* dan metode *cast in situ* (cor di tempat).

Pada Peningkatan Jalan Muntai – Bantan air dilakukan pembangunan sambungan *box culvert* penghubung antara STA 0 + 100 dan STA 0 + 125 dengan metode *cast in situ* (cor ditempat) yang digunakan untuk saluran air.

#### 4.2. Volume Pekerjaan

Pada pekerjaan *box culvert* ini terdapat volume, diantaranya volume *box culvert* dan volume sayap *box culvert*, diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Box culvert

$$V = P \times L \times T$$

$$V = 2,51 \times 2,50 \times 1,60$$

$$V = 10,04 \text{ m}^3$$

- b. Sayap

$$V = P \times L \times T$$

$$V = 1 \times 0,2 \times 1,6$$

$$V = 0,32 \text{ m}^3$$

#### 4.3. Pelaksanaan Pekerjaan *Box Culvert*.

Pada pekerjaan *box culvert* terdapat berbagai jenis pekerjaan yang dilakukan diantaranya sebagai berikut:

1) Kondisi *ekisisting*



Gambar 4. 1 Kondisi *Ekisisting*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

2) Pekerjaan Pembersihan

a. Pada pekerjaan awal yang dilakukan yaitu pembersihan lahan serta pembuatan patok sesuai gambar rencana sebagai tanda atau batas yang telah direncanakan yang dimana ukuran :

- Box culvert = 250 x 250 cm
- Sayap = 100 x 20 cm

Untuk gambar rencana serta ukuran yang detail bisa dilihat di lampiran yang tertera di bawah.



Gambar 4. 2 Pembuatan Tanda atau Patok  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

c. Pekerjaan penggalian drainase pada *box culvert* menggunakan alat *excavator*.



Gambar 4. 3 Penggalian *Drainase*  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### 3) Pemancangan Kayu Cerucuk

Pemancangan kayu cerucuk menggunakan kayu hutan dengan  $\varnothing$  10-12 cm dengan  $P = 4$  m, yang dimana pemancangan menggunakan alat *excavator* dengan jarak antar kayu 30 cm serta kedalaman 4 m, proses pemancangan untuk sayap dilakukan dengan metode zigzag. Gambar rencana bisa dilihat di lampiran dibawah.



Gambar 4. 4 Kayu Cerucuk  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023



Gambar 4. 5 Pemancangan Kayu Cerucuk  
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023

### 4) Pekerjaan Pengecoran

- a. Pengecoran lantai kerja dengan ketebalan 10 cm yang dimana sebagai pelapisan permukaan yang di buat rata dengan suatu material umumnya mortar pada bidang yang akan dipasang ubin. Untuk lebih jelas dan detail bisa dilihat pada gambar rencana yang berada di lampiran.



Gambar 4. 6 Pemasangan Alas  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*



Gambar 4. 7 Pengecoran Lantai Kerja  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

- b. Pengecoran plat lantai yang terletak tidak diatas tanah langsung. Plat lantai merupakan lantai tingkat pembatas antara lantai kerja dan plat lantai. Untuk plat lantai sendiri menggunakan mutu yang dipakai adalah mutu k-175 dengan ukuran  $2 \times 2.5 \times 0.2$  m.



Gambar 4. 8 Pengecoran Plat Lantai  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

- c. Pengecoran *box culvert* dengan ukuran  $160 \times 250 \times 20$  cm serta mutu yang di gunakan k-175 f'c 15 mpa.



Gambar 4. 9 Pengecoran *Box Culvert*  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

- 5) Setelah pekerjaan selesai, ini merupakan tampak depan dan tampak belakang *box culvert* yang telah dibuat.



Gambar 4. 10 Tampak Depan  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*



Gambar 4. 11 Tampak Belakang  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*



Gambar 4. 12 Tampak Samping Kiri  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*



Gambar 4. 13 Tampak Samping Kanan  
*Sumber : Dokumentasi lapangan, 2023*

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Selama Kerja praktek yang dilakukan di jalan Muntai – Bantan Air yang dimulai dari tanggal 01 Juli 2023 – 31 Agustus 2023 yang didapatkan adalah :

- a. Mengetahui tahapan Pekerjaan *Rigid* di lapangan secara nyata.
- b. Mengetahui alat-alat berat yang digunakan selama proses pekerjaan rigid diantaranya *Dump Truck, Vibro Roller, Truk Mixser, Excavator, Motor Grader, Bulldozer*, dan lain sebagainya.
- c. Mengetahui kendala-kendala teknis maupun non teknis yang terjadi selama dilapangan.
- d. Mengetahui faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam proses penghamparan, pemadatan, serta pengecoran.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran untuk mengembangkan tugas yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Dilapangan perencanaan tebal plat tidak sesuai dengan disyaratkan pada Panduan Praktis Perencanaan Teknis Jembatan di Bina Marga, dimana dilapangan direncanakan tebal plat 20 cm sedangkan dipanduan 35 cm maka dari itu perencanaan itu harus diperhatikan agar tidak terjadi kesalahan pada saat perencanaan.
2. Pada mutu beton dilapangan direncanakan  $f'_c$  15 mpa sedangkan di syartkan harus menggunakan mutu  $f'_c$  30 mpa. Maka ini harus diperhatikan agar *box culvert* bisa tahan lebih lama dan mampu menahan beban diatasnya.
3. Pada saat perencanaan desain tulangan dilapangan menggunakan diameter tulangan ( $D = 10$  mm) sedangkan disyaratkan tulangan ( $D = 19$  mm) maka itu tidak sesuai disyaratkan dan harus diperhatikan lagi saat perencanaan.

## DAFTAR PUSTAKA

Sumber:Laporan Kontrak CV.Linda Bersaudara

Sumber:Data pengujian dilapangan CV.Linda Bersaudara

[https://indokontraktor.com/business/cv-linda-bersaudara#section\\_profile](https://indokontraktor.com/business/cv-linda-bersaudara#section_profile)

<http://www.ilmuprojek.com/2018/11/metode-pelaksanaan-pekerjaan-box-culvert.html>

<https://precast.co.id/konstruksi/turap-beton-sebagai-konstruksi-penahan-tekanan-tanah-dari-longsoran/>

Sumber:02mbm2021-panduan-praktis-perencanaan-teknis-jembatan



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

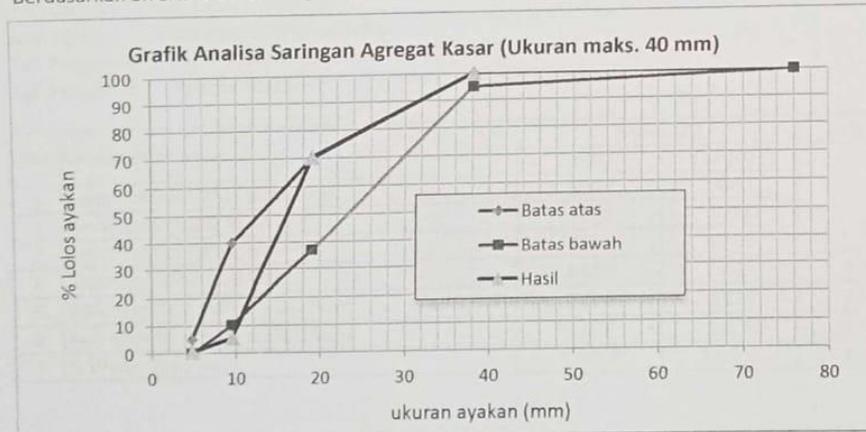
ANALISA SARINGAN AGREGAT KASAR

SNI 03-2834-2000

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Batu Pecah Tanjung Balai  
Tgl. Pengujian : 25 s/d 26 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

Lubang ayakan (mm)	Berat tertahan (gr)	Berat lewat ayakan (gr)	Persen tertahan	Persen lewat ayakan	% Tertahan kumulatif
38.1	0	5000	0.00	100	0.0
19	1485	3515	29.70	70.30	29.7
9.6	3242	273	64.84	5.46	94.5
4.8	238	35	4.76	0.70	99.3
2.4	5	30	0.10	0.60	99.4
1.2	1	29	0.02	0.58	99.4
0.6	2	27	0.040	0.54	99.5
0.3	1	26	0.02	0.52	99.5
0.15	3	23	0.06	0.46	99.5
Sisa	23	0	0.46		-
Jumlah	5000				720.8
				MHB	7.21

Berdasarkan SK SNI S-04-1989-F, MHB kerikil antara 6,0 - 8,0.



Bengkalis, 5 Agustus 2023

Diuji oleh Laboran,

Indra, S.ST  
NIK. 1200220

Diperiksa oleh Ka. Laboratorium Uji Bahan,



(Juli Ardita Pribadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198507132019031007

LB

# CV. LINDA BERSAUDARA

Jl. Jend. Sudirman Sungai Pakning  
HP. 0813 7888122 - 0813 7844666

CONTRACTOR

DEVELOPER

SUPPLIER

Handwritten: April 2023

Bengkalis, 13 Juni 2023

Nomor : 01 / Pem-JMF / CV.LB / 2023

Lamp : 1 berkas

Perihal : *Permohonan Pembuatan Job Mix Formula Beton*

Kepada Yth.

Pimpinan/Kepala Laboratorium Uji Beton

Politeknik Negeri Bengkalis

di-

Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : WAN HENRI

Jabatan : Direktur

Perusahaan : CV. LINDA BERSAUDARA

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya kegiatan :

Pekerjaan : PENINGKATAN JALAN MUNTAL – BANTAN AIR ( RUAS BENGKALIS )

Lokasi : Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis

Sumber Dana : APBD Kabupaten Bengkalis Tahun 2023

Dinas : Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kab Bengkalis Tahun 2023

Bersama ini kami mohon untuk dibuatkan Job Mix Formula (JMF) Beton dengan Takaran

Sebagai Berikut :

1. Beton Mutu  $f_c'$  : 10 Mpa
2. Beton Mutu  $f_c'$  : 15 Mpa
3. Beton Mutu  $f_c'$  : 30 Mpa

Dengan Material :

1. Semen : SEMEN MERAH PUTIH Ordinary Portland Cement (OPC)
2. Pasir : Lokal/Balai Karimun
3. Agregat : Lokal/Balai Karimun
4. Air : Setempat

Demikianlah permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya yang baik, diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,

CV. LINDA BERSAUDARA

  
WAN HENRI  
Direktur





**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**LABORATORIUM UJI BAHAN**

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

**PENGUJIAN KEAUSAN AGREGAT KASAR DENGAN MESIN LOS ANGELES**  
SNI 03-2417-1991

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Batu Pecah Tanjung Balai  
Tgl. Pengujian : 29 S/d 30 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

No	Uraian Percobaan	Benda Uji	
		Sample 1	Sample 2
1	Berat benda uji		
	Lolos #%, Tertahan #%	2500	2500
	Lolos #%, Tertahan #%	2500	2500
	Total (W1)	5000	5000
2	Berat benda uji tertahan #No. 12 (W2)	3103	3121
3	Ketahanan aus = $((W1-W2)/W1)*100\%$	37.94	37.58
4	Rata-rata (%)	37.76	

Diuji oleh Laboran,

Indra, S.ST  
NIK. 1200220

Bengkalis, 2 Agustus 2023

Diperiksa oleh Ka. Laboratorium Uji Bahan,



Juli Ardita Pribadi, R, ST., M.Eng  
NIP. 198501132019031007



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

PEMERIKSAAN KADAR AIR AGREGAT KASAR  
SNI 03-1971-1990

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Batu Pecah Tanjung Balai  
Tgl. Pengujian : 25 s/d 26 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

No	Uraian Percobaan	Benda Uji	
		Sample 1	Sample 2
1	Berat wadah (gr)	220	221
2	Berat wadah+kerikil (gr)	5220	5221
3	Berat kerikil basah (gr)	5000	5000
4	Berat wadah + berat kerikil kering oven (gr)	5210	5212
5	Berat kerikil kering oven (gr)	4990	4991
6	Kadar air (%)	0.20	0.18
7	Rata-rata (%)	0.19	

PEMERIKSAAN KADAR LUMPUR AGREGAT KASAR  
SNI 03-4142-1996

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Batu Pecah Tanjung Balai  
Tgl. Pengujian : 29 s/d 30 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

No	Uraian Percobaan	Benda Uji	
		Sample 1	Sample 2
1	Berat wadah (gr)	104.0	105
2	Berat wadah+kerikil (gr)	1104	1105
3	Berat kerikil sebelum dicuci (gr)	1000	1000
4	Berat berat kerikil kering oven setelah dicuci (gr)	995.5	997.0
5	Kadar lumpur (%)	0.45	0.30
6	Rata-rata (%)	0.38	

Diuji oleh Laboran,

Indra, S.ST  
NIK. 1200220

Bengkalis, 2 Agustus 2023

Diperiksa oleh Ka. Laboratorium Uji Bahan,

Juli Ardita Rimbadi, R, ST., M.Eng  
NIP. 198507132019031007



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**LABORATORIUM UJI BAHAN**

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

PEMERIKSAAN BERAT VOLUME AGREGAT KASAR  
SNI 03-4804-1998

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Batu Pecah Tanjung Balai  
Tgl. Pengujian : 27 s/d 28 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

No	Uraian Percobaan	Lepas		Tusuk	
		Sample 1	Sample 2	Sample 1	Sample 2
1	Berat Mould ( $W_1$ ) (gr)	2919	2919	2919	2919
2	Berat Mould ( $W_2$ )+ Kerikil (gr)	17944	17973	19757	19782
3	Berat Benda Uji (kg)	15.025	15.054	16.838	16.863
4	Volume mould ( $m^3$ )	0.0107	0.0107	0.0107	0.0107
5	Berat Volume Kerikil ( $kg/m^3$ )	1407.274	1409.991	1577.084	1579.425
Rata-rata ( $kg/m^3$ )		1408.63		1578.25	

PEMERIKSAAN BERAT JENIS AGREGAT KASAR  
SNI 03-1970-1990

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Batu Pecah Tanjung Balai  
Tgl. Pengujian : 29 s/d 30 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

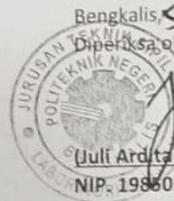
No	Uraian Percobaan	Benda Uji		Rata-rata
		Sample 1	Sample 2	
1	Berat contoh SSD di udara (gr)	5000	5000	
2	Berat contoh SSD di Air (gr)	3080	3077	
3	Berat contoh kering oven (gr)	4951	4950	
4	Apparent specific gravity	2.646	2.643	2.644
5	Bulk specific gravity on Dry Basic	2.579	2.574	2.576
6	Bulk specific gravity on SSD Basic	2.604	2.600	2.602
7	% Water absorption	0.9897	1.0101	1.000

Diuji oleh Laboran,

Indra, S.ST  
NIK. 1200220

Bengkalis, 5 Agustus 2023

Diperiksa oleh Ka. Laboratorium Uji Bahan,



(Juli Ardita Pribadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198607132019031007



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

PEMERIKSAAN KADAR AIR AGREGAT HALUS PASIR

SNI 03-1971-1990

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Lokal/ Balai Karimun  
Tgl. Pengujian : 25 s/d 26 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

No	Uraian Percobaan	Benda Uji	
		Sample 1	Sample 2
1	Berat wadah (gr)	210	215
2	Berat wadah+pasir (gr)	3210	3215
3	Berat pasir basah (gr)	3000	3000
4	Berat wadah + berat pasir kering oven (gr)	3079	3097
5	Berat pasir kering oven (gr)	2869	2882
6	Kadar air (%)	4.57	4.09
7	Rata-rata (%)	4.33	

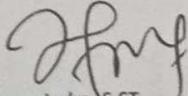
PEMERIKSAAN KADAR LUMPUR AGREGAT HALUS PASIR

SNI 03-4142-1996

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Lokal/ Balai Karimun  
Tgl. Pengujian : 29 s/d 30 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

No	Uraian Percobaan	Benda Uji	
		Sample 1	Sample 2
1	Berat wadah (gr)	102	101
2	Berat wadah+pasir (gr)	1102	1101
3	Berat pasir sebelum dicuci (gr)	1000	1000
4	Berat berat pasir kering oven setelah dicuci (gr)	919.6	915.1
5	Kadar lumpur (%)	8.04	8.49
6	Rata-rata (%)	8.27	

Diuji oleh Laboran,

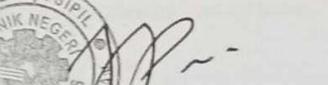


Indra, S.ST  
NIK. 1200220

Bengkalis, 5 Agustus 2023

Diperiksa oleh Ka. Laboratorium Uji Bahan,



  
(Juli Ardita Pribadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198507132019031007



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

PEMERIKSAAN BERAT VOLUME AGREGAT HALUS  
SNI 03-4804-1998

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Lokal/ Balai Karimun  
Tgl. Pengujian : 27 s/d 28 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

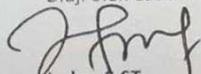
No	Uraian Percobaan	Lepas		Goyang	
		Sample 1	Sample 2	Sample 1	Sample 2
1	Berat Mould ( $W_1$ ) (gr)	1227	1227	1227	1227
2	Berat Mould ( $W_2$ )+ Pasir (gr)	5289	5300	6084	6046
3	Berat Benda Uji (kg)	4.062	4.073	4.857	4.819
4	Volume mould ( $m^3$ )	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
5	Berat Volume Pasir ( $kg/m^3$ )	1272.91	1276.36	1522.04	1510.14
Rata-rata ( $kg/m^3$ )		1274.64		1516.09	

PEMERIKSAAN BERAT JENIS AGREGAT HALUS  
SNI 03-1970-1990

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Lokal/ Balai Karimun  
Tgl. Pengujian : 29 s/d 30 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

No	Uraian Percobaan	Benda Uji		Rata-rata
		Sample 1	Sample 2	
1	Berat picnometer (gr)	169.8	177.8	
2	Berat contoh SSD di udara (gr)	500	500	
3	Berat picno+air+contoh SSD (gr)	965.8	963.1	
4	Berat picnometer + air (gr)	663.6	661.9	
5	Berat contoh kering oven (gr)	489.3	491.5	
6	Apparent spesific gravity	2.615	2.583	2.599
7	Bulk spesific gravity on Dry Basic	2.474	2.472	2.473
8	Bulk spesific gravity on SSD Basic	2.528	2.515	2.521
9	% Water absorbtion	2.187	1.729	1.958

Diuji oleh Laboran,

  
Indra, ST  
NIK. 1200220



Bengkalis, 5 Agustus 2023  
Diperiksa oleh Ka. Laboratorium Uji Bahan,  
  
(Juli Ardita Pribadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198507132019031007



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN

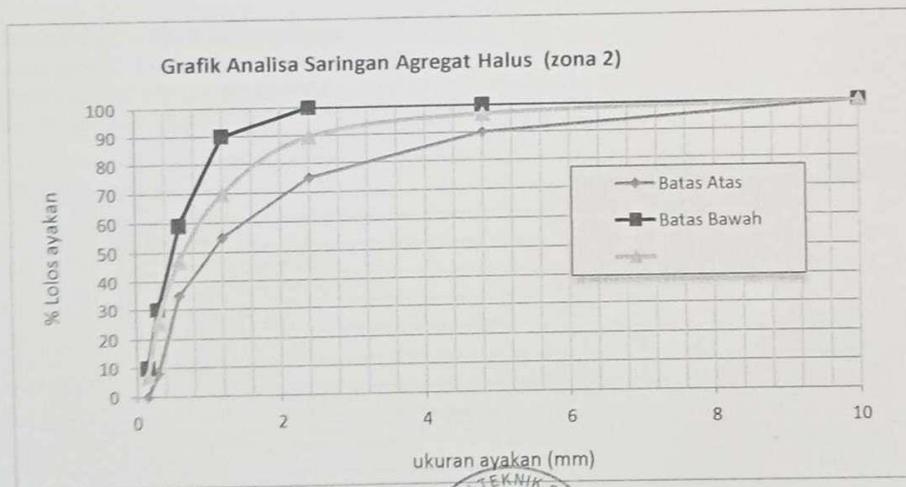
Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

ANALISA SARINGAN AGREGAT HALUS  
SNI 03-2834-2000

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Asal agregat : Lokal/ Balai Karimun  
Tgl. Pengujian : 25 s/d 26 Juni 2023  
Tgl. Pelaporan : Agustus 2023

Lubang ayakan (mm)	Berat tertahan (gr)	Berat lewat ayakan (gr)	Persen tertahan ayakan	Persen lewat ayakan	% Tertahan komulatif
4.8	67	1933	3.4	96.65	3.4
2.4	144	1789	7.2	89.45	10.6
1.2	394	1395	19.7	69.75	30.3
0.6	455	940	22.8	47.00	53.0
0.3	435	505	21.75	25.25	74.8
0.15	361	144	18.05	7.20	92.8
Sisa	144	0	7.20		-
Jumlah	2000				264.7
				MHB	2.65

Berdasarkan SK SNI S-04-1989-F, MHB pasir antara 1,5 - 3,8



Diuji oleh Laboran,  
  
Indra, SST  
NIK. 1200220

Bengkalis, 25 Agustus 2023  
Diperiksa oleh Ka. Laboratorium Uji Bahan,  
  
(Juli Ardita Prubadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198507132019031007





POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN  
Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

LAPORAN  
**HASIL PERHITUNGAN KUAT TEKAN BETON 15 MPa UNTUK UMUR 28 HARI**

Proyek : Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air ( Ruas Bengkalis )  
Mutu rencana : 15 Mpa  
Tanggal cor : 6 Juli 2023  
Tanggal uji : 3 Agustus 2023  
Tempat : Lab. Uji Bahan Politeknik Negeri Bengkalis

Data bahan: Sample dari laboratorium  
Semen : Merah Putih ( OPC )  
Agregat kasar : Batupecah Tanjung Balai Karimun  
Agregat halus : Pasir Tanjung Balai Karimun  
Air : Setempat

Kode	Berat (kg)	D (cm)	T (cm)	Vol (m3)	Luas (cm2)	Berat Vol (kg/m3)	Beban (KN)	Koefisien umur beton		fc' umur 28 hari (Mpa)	Rata-rata fc' umur 28 hari (Mpa)
CV. LB	12.601	15	30	0.0053	176.715	2376.90	485.1	28 hari	1	27.45	21.68
CV. LB	12.823	15	30	0.0053	176.715	2418.78	312.5	28 hari	1	17.68	
CV. LB	13.003	15	30	0.0053	176.715	2452.73	351.5	28 hari	1	19.89	

Teknisi,

(Indra, S.ST)  
Nik. 1200220



(Juli Ardha Priyadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198507152019031007



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

**LAPORAN**  
**HASIL PERHITUNGAN KUAT TEKAN BETON 15 MPa UNTUK UMUR 7 HARI**

Proyek : Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air ( Ruas Bengkalis )  
Mutu rencana : 15 Mpa  
Tanggal cor : 6 Juli 2023  
Tanggal uji : 13 juli 2023  
Tempat : Lab. Uji Bahan Politeknik Negeri Bengkalis

Data bahan: Sample dari laboratorium  
Semen : Merah Putih ( OPC )  
Agregat kasar : Batupecah Tanjung Balai Karimun  
Agregat halus : Pasir Tanjung Balai Karimun  
Air : Setempat

Kode	Berat (kg)	D (cm)	T (cm)	Vol (m3)	Luas (cm2)	Berat Vol (kg/m3)	Beban (KN)	Koefisien umur beton	perkiraan $f_c'$ umur 28 hari (Mpa)	Perkiraan Rata-rata $f_c'$ umur 28 hari (Mpa)
CV. LB	12.367	15	30	0.0053	176.715	2332.76	359.7	7 hari 0.65	31.32	28.21
CV. LB	12.516	15	30	0.0053	176.715	2360.87	305.1	7 hari 0.65	26.56	
CV. LB	12.571	15	30	0.0053	176.715	2371.24	307.2	7 hari 0.65	26.74	

Teknisi,

(Indra, S.ST)  
Nik. 1200220



Kal. Laboratorium Uji Bahan,

(Juli Ardita Imbadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198107152019031007



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM UJI BAHAN  
Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

DATA MIX DESAIN BETON  $f_c'$  15 Mpa

Pekerjaan : Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air ( Ruas Bengkalis )  
Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Spesifikasi : Beton 15 Mpa

Material Kondisi SSD		Specific Gravity
Agregat Kasar	Lokal / Balai Karimun	2.602
Agregat Halus(pasir alami)	Lokal / Balai Karimun	2.521
Semen	Merah Putih ( OPC )	3.15
Air	setempat	1.00

Proporsi Campuran kondisi Agregat Kering Permukaan (SSD)		
Material Kondisi SSD	Berat /m <sup>3</sup> Beton	Berat/ 1 Zak semen
Semen	308	50
Air	185	30
Lokal / Balai Karimun	706	114
Batupecah Dumai Jaya Beton	1151	187

Bengkalis, 5 Agustus 2023  
Dibuat oleh,  
Kepala Laboratorium Uji Bahan  
Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis



(Juli Ardita Pribadi, R, ST., M.Eng)  
NIP. 198507132019031007

Catatan: Job Mix ini hanya berlaku untuk material yang diuji dan tidak untuk digandakan.



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**LABORATORIUM UJI BAHAN**

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sei. Alam Bengkalis - Riau - Indonesia  
Telp. 0766-7008877 Fax. 0766-8001000 Website: www.polbeng.ac.id

PERANCANGAN CAMPURAN BETON NORMAL (SNI 03-2834-2000)

Perusahaan : CV. Linda Bersaudara  
Pekerjaan : Design Job Mix fc' 15 Mpa

Agregat kasar : Lokal / Balai Karimun  
Agregat halus : Lokal / Balai Karimun  
Semen : Merah Putih (OPC)

No	Uraian				
1	Kuat Tekan yang disyaratkan, pada umur 28 hari (f'c)	15	MPa		
2	Deviasi standar (Sd)				
3	Nilai tambah (margin)	12	MPa		
4	Kuat tekan rata-rata yang direncanakan (fc'r)	27	MPa		
5	Jenis semen (biasa)	Merah Putih (OPC)			
6	Jenis agregat kasar (alami)	Lokal / Balai Karimun			
	Jenis agregat halus (alami)	Lokal / Balai Karimun			
7	Faktor air semen	0.60			
8	Faktor air semen maksimum	0.60			
	dipakai faktor air semen yang rendah				
9	Nilai slump	10	cm		
10	Ukuran maksimum agregat kasar	40	mm		
11	Kebutuhan air (setempat)	185	liter		
12	Kebutuhan semen portland	308	kg		
13	Kebutuhan semen portland minimum	275	kg		
14	dipakai kebutuhan semen portland	308	kg		
15	Penyesuaian jumlah air atau f.a.s	0.60			
16	Daerah gradasi agregat halus	1, 2, 3, 4			
17	Persen berat ag. halus thp campuran	38	%		
18	Berat jenis agregat campuran (dihitung)	2.57	kg/m <sup>3</sup>		
19	Berat jenis beton	2350	kg/m <sup>3</sup>		
20	Kebutuhan agregat	1857	kg/m <sup>3</sup>		
21	Kebutuhan agregat halus	706	kg/m <sup>3</sup>		
22	Kebutuhan agregat kasar	1151	kg/m <sup>3</sup>		
<b>Proporsi campuran Agregat kondisi kering permukaan (SSD)</b>					
Volume	Air (kg)	Semen (kg)	Ag. Halus (kg)	Ag. kasar (kg)	
1 m <sup>3</sup>	185	308	706	1151	
Tiap zak 50 kg	30	50	114.41	186.67	

Diuji oleh Laboran,

**Indra, S.ST**  
NIK. 1200220

Bengkalis, Agustus 2023  
Ka. Laboratorium Uji Bahan



**(Juli Ardita Priyanti, R. ST., M.Eng)**  
NIP. 198507132019031007



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG

KEGIATAN :

PENINGKATAN JALAN  
KABUPATEN/ KOTA

Paket No./Link No.

Nama Paket

Kabupaten

Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air  
(Ruas Bengkulu - Muntai)

Bengkalis



Dibuat Oleh  
Konsultan Perencana  
CV. AKTARA CONSULTANT  
AMIR JOHANIST  
Direktur

KONSULTAN PERENCANA

**CV. AKTARA CONSULTANT**

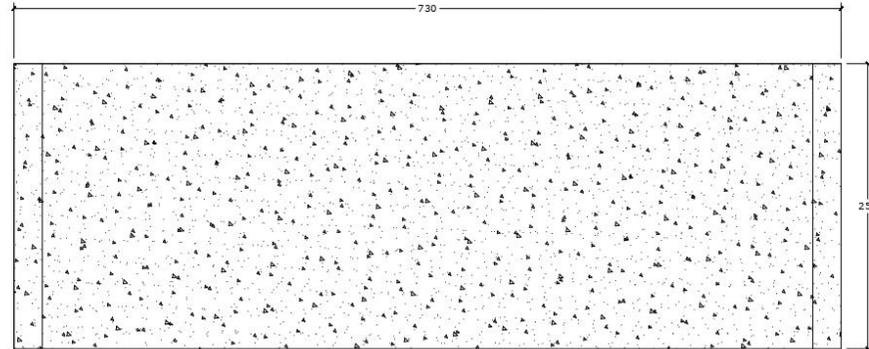
Judul Gambar

Tertera

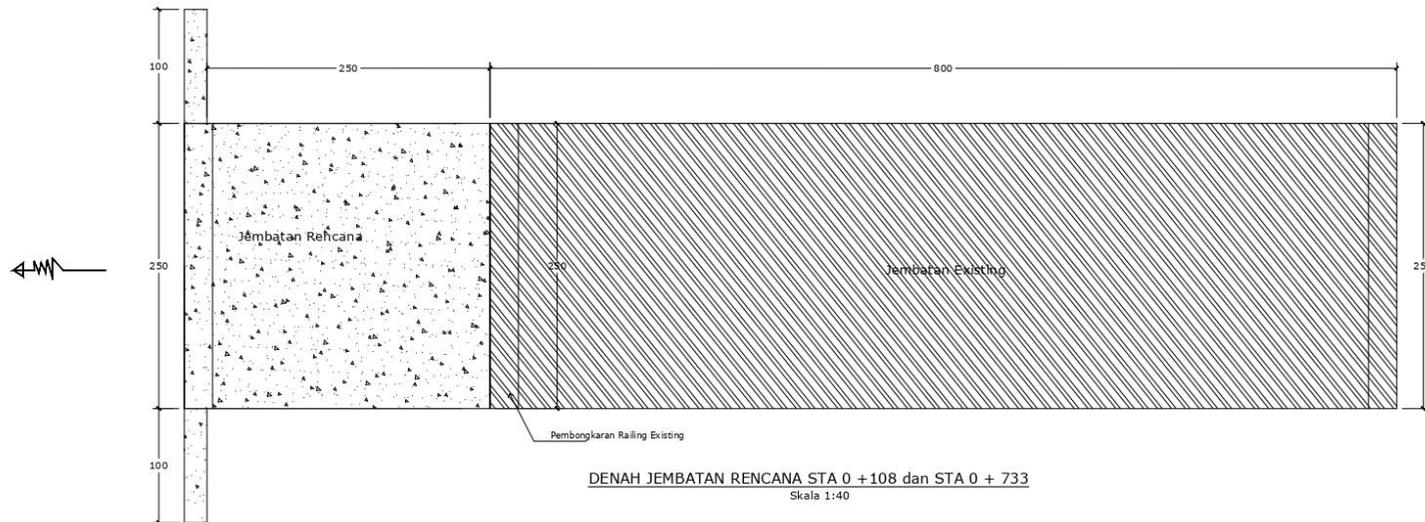
Lembar No. : 19

Jlh Lembar : 39

Skala : Tertera



DENAH JEMBATAN EXISTING STA 0 +108 dan STA 0 + 733  
Skala 1:40



DENAH JEMBATAN RENCANA STA 0 +108 dan STA 0 + 733  
Skala 1:40



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG

KEGIATAN :  
PENINGKATAN JALAN  
KABUPATEN/ KOTA

Paket No./Link No.  
Nama Paket  
Kabupaten

Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air  
(Ruas Bengkulu - Muntai)  
Bengkalis



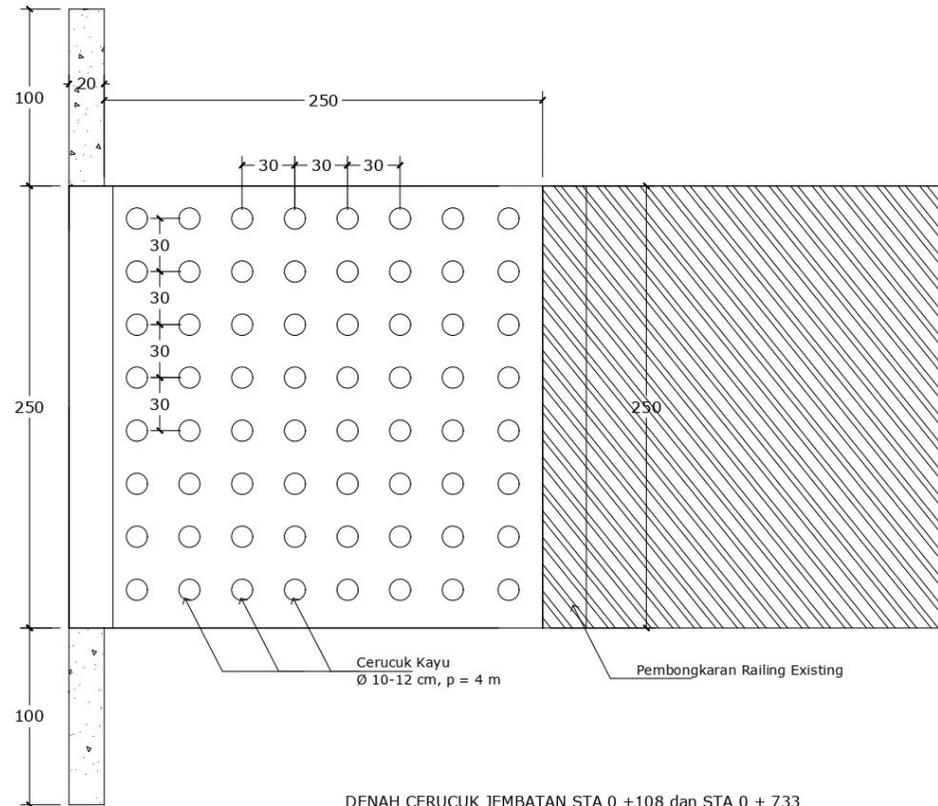
Di Buat Oleh  
Konsultan Perencana  
CV. AKTARA CONSULTANT  
KAPIL JOHANIS ST  
Direktur

KONSULTAN PERENCANA

CV. AKTARA CONSULTANT

Judul Gambar  
Tertera

Lembar No. : 20  
Jlh Lembar : 39  
Skala : Tertera



DENAH CERUCUK JEMBATAN STA 0 + 108 dan STA 0 + 733  
Skala 1:25





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG

KEGIATAN :  
PENINGKATAN JALAN  
KABUPATEN/ KOTA

Paket No./Link No.

Nama Paket

Kabupaten

Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air  
(Ruas Bengkulu - Muntai)

Bengkalis



Dibuat Oleh  
Konsultan Perencana  
CV. AKTARA CONSULTANT  
M. JOHANNIS ST  
Direktur

KONSULTAN PERENCANA

CV. AKTARA CONSULTANT

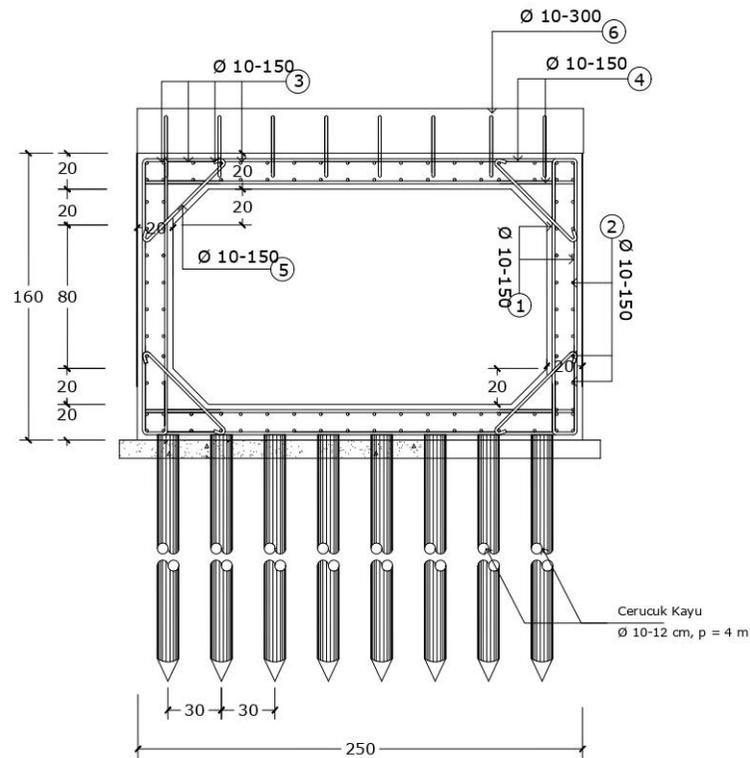
Judul Gambar

Tertera

Lembar No. : 22

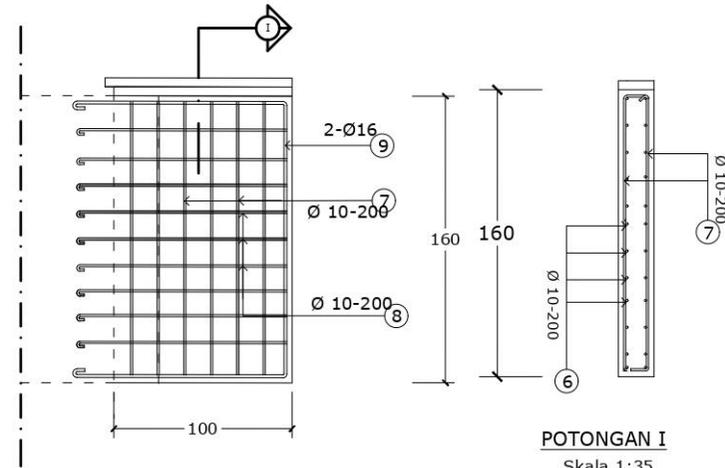
Jlh Lembar : 39

Skala : Tertera



DETAIL PENULANGAN JEMBATAN

Skala 1:30



PENULANGAN PELAT SAYAP

Skala 1:30

POTONGAN I

Skala 1:35

### Rincian Kegiatan

Cari Kegiatan  [Kembali ke Daftar](#) [+ Tambah](#)

Data Kegiatan	Periode	2023 Ganjil	Unit	D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	PUPR. Kab Bengkulu ( Bengkulu 2 )
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	KP. PUPR Kab. Bengkulu ( Bengkulu 2 )
Rincian Kegiatan				

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
1	Kamis, 31 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
2	Rabu, 30 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
3	Selasa, 29 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
4	Senin, 28 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
5	Minggu, 27 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
6	Sabtu, 26 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
7	Jumat, 25 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
8	Kamis, 24 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
9	Rabu, 23 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
10	Selasa, 22 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
11	Senin, 21 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
12	Minggu, 20 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
13	Sabtu, 19 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
14	Jumat, 18 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
15	Kamis, 17 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
16	Rabu, 16 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
17	Selasa, 15 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
18	Senin, 14 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
19	Minggu, 13 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
20	Sabtu, 12 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
21	Jumat, 11 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
22	Kamis, 10 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
23	Rabu, 9 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
24	Rabu, 9 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
25	Selasa, 8 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
26	Selasa, 8 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
27	Senin, 7 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
28	Senin, 7 Agustus 2023	19840122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  

Start

29	Minggu, 6 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
30	Minggu, 6 Agustus 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
31	Sabtu, 5 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
32	Sabtu, 5 Agustus 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
33	Jumat, 4 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
34	Jumat, 4 Agustus 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
35	Kamis, 3 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
36	Kamis, 3 Agustus 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
37	Rabu, 2 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
38	Rabu, 2 Agustus 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
39	Selasa, 1 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
40	Selasa, 1 Agustus 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
41	Senin, 31 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
42	Senin, 31 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
43	Minggu, 30 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
44	Minggu, 30 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
45	Sabtu, 29 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
46	Sabtu, 29 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
47	Jumat, 28 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
48	Jumat, 28 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
49	Kamis, 27 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
50	Kamis, 27 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
51	Rabu, 26 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
52	Rabu, 26 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
53	Selasa, 25 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
54	Selasa, 25 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
55	Senin, 24 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
56	Senin, 24 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
57	Minggu, 23 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
58	Minggu, 23 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
59	Sabtu, 22 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
60	Sabtu, 22 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
61	Jumat, 21 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
62	Jumat, 21 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
63	Kamis, 20 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  

64	Kamis, 20 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
65	Kamis, 20 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
66	Rabu, 19 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
67	Rabu, 19 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
68	Rabu, 19 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
69	Selasa, 18 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
70	Selasa, 18 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
71	Selasa, 18 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
72	Senin, 17 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
73	Senin, 17 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
74	Senin, 17 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
75	Minggu, 16 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
76	Minggu, 16 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
77	Minggu, 16 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
78	Minggu, 16 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Libur	  
79	Sabtu, 15 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
80	Sabtu, 15 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
81	Sabtu, 15 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantan air	  
82	Jumat, 14 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
83	Jumat, 14 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
84	Jumat, 14 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Libur	  
85	Jumat, 14 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Pengecoran turap	  
86	Jumat, 14 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantan air	  
87	Kamis, 13 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
88	Kamis, 13 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
89	Kamis, 13 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Pengecoran turap	  
90	Kamis, 13 Juli 2023	19840292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai bantan air	  
91	Kamis, 13 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantan air	  
92	Rabu, 12 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
93	Rabu, 12 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
94	Rabu, 12 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Pengecoran turap	  
95	Rabu, 12 Juli 2023	19840292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai bantan air	  
96	Rabu, 12 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantan air	  
97	Selasa, 11 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
98	Selasa, 11 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
99	Selasa, 11 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Libur	  

100	Selasa, 11 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantuan air	  
101	Senin, 10 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantuan air	  
102	Senin, 10 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantuan air	  
103	Senin, 10 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Pengecoran turap	  
104	Senin, 10 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - bantuan air	  
105	Senin, 10 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai bantuan air	  
106	Minggu, 9 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantuan air	  
107	Minggu, 9 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantuan air	  
108	Minggu, 9 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai bantuan air	  
109	Minggu, 9 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantuan air	  
110	Sabtu, 8 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantuan air	  
111	Sabtu, 8 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantuan air	  
112	Sabtu, 8 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Uji slump, pembuatan sampel kubus, pengecoran topi turap dan balok sisip, pemadatan base b	  
113	Sabtu, 8 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Uji slump, pembuatan sampel kubus, pengecoran topi turap dan balok sisip, pemadatan base b	  
114	Sabtu, 8 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai bantuan air	  
115	Sabtu, 8 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantuan air	  
116	Jumat, 7 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantuan air	  
117	Jumat, 7 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantuan air	  
118	Jumat, 7 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Penimbunan base	  
119	Jumat, 7 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Penimbunan base	  
120	Jumat, 7 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai bantuan air	  
121	Jumat, 7 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Penimbunan base	  
122	Jumat, 7 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantuan air	  
123	Kamis, 6 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantuan air	  
124	Kamis, 6 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantuan air	  
125	Kamis, 6 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Penimbunan base	  
126	Kamis, 6 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai bantuan air	  
127	Kamis, 6 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantuan air	  
128	Rabu, 5 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantuan air	  
129	Rabu, 5 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantuan air	  
130	Rabu, 5 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai	  
131	Rabu, 5 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantuan air	  
132	Selasa, 4 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantuan air	  
133	Selasa, 4 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Persiapan magang	  
134	Selasa, 4 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai-bantuan air	  

135	Selasa, 4 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
136	Selasa, 4 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantan air	  
137	Senin, 3 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
138	Senin, 3 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Pertemuan di pu	  
139	Senin, 3 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jl muntai-bantan air	  
140	Senin, 3 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
141	Senin, 3 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantan air	  
142	Minggu, 2 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Persiapan magang	  
143	Minggu, 2 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	persiapan magang	  
144	Minggu, 2 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantan air	  
145	Minggu, 2 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
146	Minggu, 2 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
147	Sabtu, 1 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Survey lapangan	  
148	Sabtu, 1 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201312 - Dea Rahmawati	Peningkatan jalan muntai-bantan air	  
149	Sabtu, 1 Juli 2023	198410292019031007 - HENDRA SAPUTRA, ST. M.Sc	4204201301 - Hamzah	peningkatan jalan muntai-bantan air	  
150	Sabtu, 1 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  
151	Sabtu, 1 Juli 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201294 - Fefi Mulyani	Peningkatan jalan muntai - Bantan air	  
152	Senin, 5 Juni 2023	198401122014041001 - ALAMSYAH, M.Eng	4204201289 - Muhamad Hanapi	Pengecoran dinding turap ,sandcone ,uji slump	  
153	Kamis, 21 Juli 2022	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201276 - Nirwana Safitri	Peningkatan jalan Muntai - Bantan air	  



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,  
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

JALAN BATHIN ALAM, SUNGAI ALAM, BENGKALIS, RIAU 28711

TELEPON: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 8001000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, Email: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : Feti Mulyani  
Nim : 4201201294  
Jurusan/Prodi : DA Teknik Perancangan Jembatan  
Semester : 6 A.  
Lokasi KP : Peningkatan Jalan Muntai-Bantan Air  
Pembimbing/Supervisor:

No	Hari/Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Paraf Pembimbing Lapangan/Supervisor
1	Sabtu, 1 Juli 2023	08.00	19.00	
2	Minggu, 2 Juli 2023	08.00	19.00	
3	Senin, 3 Juli 2023	08.00	19.00	
4	Selasa, 4 Juli 2023	08.00	19.00	
5	Rabu, 5 Juli 2023	08.00	19.00	
6	Kamis, 6 Juli 2023	08.00	19.00	
7	Jumat, 7 Juli 2023	08.00	19.00	
8	Sabtu, 8 Juli 2023	08.00	19.00	
9	Minggu, 9 Juli	08.00	19.00	
10	Senin, 10 Juli 2023	08.00	19.00	
11	Selasa, 11 Juli 2023	08.00	19.00	
12	Rabu, 12 Juli 2023	08.00	19.00	
13	Kamis, 13 Juli 2023	08.00	19.00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,  
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

JALAN BATHIN ALAM, SUNGAI ALAM, BENGKALIS, RIAU 28711

TELEPON: (+62766 ) 24566, Fax: (+62766)8001000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, Email: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

14	Jumat, 14 Juli 2023				↓
15	Sabtu, 15 Juli 2023				↓
16	Minggu, 16 Juli 2023				↓
17	Senin, 17 Juli 2023				↓
18	Selasa, 18 Juli 2023				↓
19	Rabu, 19 Juli 2023				↓
20	Kamis, 20 Juli 2023				↓
21	Jumat, 21 Juli 2023				↓
22	Sabtu, 22 Juli 2023				↓
23	Minggu, 23 Juli 2023				↓
24	Senin, 24 Juli 2023				↓
25	Selasa, 25 Juli 2023				↓
26	Rabu, 26 Juli 2023				↓
27	Kamis, 27 Juli 2023				↓
28	Jumat, 28 Juli 2023				↓
29	Sabtu, 29 Juli 2023				↓
30	Minggu, 30 Juli 2023				↓
31	Senin, 31 Juli 2023				↓
32	Selasa, 1 Agustus 2023				↓



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,  
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

JALAN BATHIN ALAM, SUNGAI ALAM, BENGKALIS, RIAU 28711

TELEPON: (+62766 ) 24566, Fax: (+62766)8001000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, Email: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

33	Rabu, 2 Agustus 2023				f
34	Kamis, 3 Agustus 2023				d
35	Jumat, 4 Agustus 2023				d
36	Sabtu, 5 Agustus 2023				d
37	Minggu, 6 Agustus 2023				f
38	Senin, 7 Agustus 2023				d
39	Selasa, 8 Agustus 2023				f
40	Rabu, 9 Agustus 2023				f
41	Kamis, 10 Agustus 2023				d
42	Jumat, 11 Agustus 2023				f
43	Sabtu, 12 Agustus 2023				f
44	Minggu, 13 Agustus 2023				d
45	Senin, 14 Agustus 2023				d
46	Selasa, 15 Agustus 2023				f
47	Rabu, 16 Agustus 2023				f
48	Kamis, 17 Agustus 2023				f
49	Jumat, 18 Agustus 2023				f
50	Sabtu, 19 Agustus 2023				f
51	Minggu, 20 Agustus 2023				f



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS  
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**

Alamat : Jalan Pertanian Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau  
Telepon : (0766) 8001002 Faximile : (0766) 8001002

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 600.1.9.1/PUPR-BPJJ/BKS/IX/2023/

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Fefi Mulyani  
Tempat, Tgl Lahir : Mengkopot, 03-09-2001  
Alamat : Mengkopot

Telah melakukan Kerja Praktek Di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kab. Bengkalis sejak tanggal 01 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP). Selama bekerja Di Dinas PUPR Kab. Bengkalis, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 01 September 2023



**Islam Iskandar, S.ST**  
NIP.197107261998031003