

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBANGUNAN FISIK**

**PENGADILAN AGAMA SIAK SRI INDRAPURA**



**DISUSUN OLEH :**

**SARNEN**

**4103211378**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

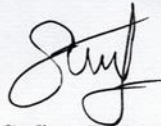
**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT DUMAI JAYA BETON**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**SARNEN  
NIM:4103211378**

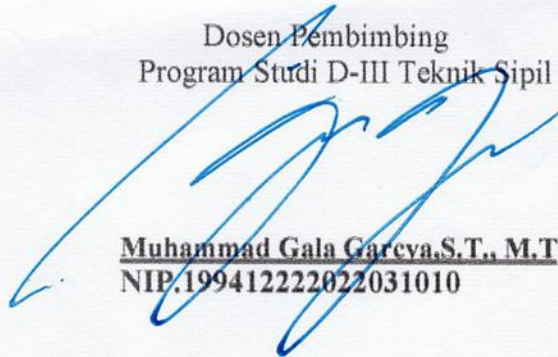
**Bengkalis, 27 september 2023**

Kepala Quality Control  
PT. Dumai Jaya Beton



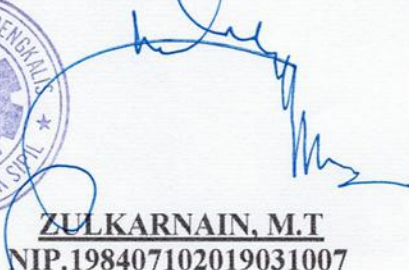
**Sofian Roberto**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-III Teknik Sipil



**Muhammad Gala Garca, S.T., M.T  
NIP.199412222022031010**

Disetujui/disahkan  
Ka.Prodi D-III Teknik Sipil



**ZULKARNAIN, M.T  
NIP.198407102019031007**

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirohmanirrohim..*

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat, rahmat dan segala karunia-Nya lah saya bisa menyelesaikan laporan ini, dan tidak lupa juga salawat serta salam kepada Jujungan kita Nabi Muhammad SAW.

Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak lepas dari pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini .untuk itu saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua
2. Bapak Zulkarnain, .M.T selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
3. Bapak Sofian Reberto selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek dari perusahaan PT. Dumai Jaya Beton.
4. Bapak Muhammad Gala Garcya,S.T.,M.T selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Bobby Rahman, ST., M.Sc selaku koordinator kerja praktek.

Karena kebaikan dan kebijakan beliau-beliau ini maka saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini semoga jasa-jasa beliau mendapat balasan dari Allah SWT. Akhir kata, saya menyadari bahwa banyak kesalahan kekurangan dan kelemahan dalam penulisan laporan ini .demi kesempurnaan laporan ini saya sangat berharap perbaikan, kritik dan saran yang sifatnya membangun apabila terdapat kesalahan. Demikian ,semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi saya sendiri dan umumnya para pembaca laporan ini.

Bengkalis, 22 Desember 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>2</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>1.1 Latar Belakang Perusahaan.....</b>	<b>vi</b>
<b>1.1.1 Pengadilan siak sri indrapura.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Tujuan pelaksanaan pkl.....</b>	<b>vii</b>
1.2.1 Tujuan proyek pengadilan agama siak sri indrapura.....	4
<b>1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....</b>	<b>viii</b>
1.3.1 Stuktur organisasi pa siak .....	x
1.3.2 Struktur organisasi pt mitra ideal consultant.....	9
1.3.3 Struktur organisasi pt bukit intan mulia agung.....	9
<b>1.4 Tugas dan wewenang.....</b>	<b>10</b>
<b>1.4 Ruang Lingkup Perusahaan .....</b>	<b>12</b>
<b>1.4.1 Skema hubungan kerja.....</b>	<b>12</b>
<b>BAB II DATA PROYEK.....</b>	<b>14</b>
<b>2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek.....</b>	<b>14</b>
2.2.1 Pengertian beton pracetak(precast).....	14
2.2.2 Beton Pracetak Menurut SNI .....	14
<b>2.2 Beberapa Jenis Produk yang di buat di perusahaan .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3 Data Teknis dari Perusahaan.....</b>	<b>15</b>
<b>2.4 Alat berat yang digunakan.....</b>	<b>16</b>
<b>BAB III PELAKSANAAN SELAMA PKL.....</b>	<b>23</b>
<b>3.1 Profil dudika tempat pkl .....</b>	<b>23</b>
<b>3.2 Jurnal pelaksanaan pkl .....</b>	<b>25</b>
<b>3.3 Hasil pelaksanaan Pkl.....</b>	<b>41</b>
<b>3.4.1 kegiatan selama kerja praktek pa siak.....</b>	<b>48</b>
Tugas yang dilaksanakan:.....	48

<b>3.2 Target yang diharapkan perusahaan.....</b>	<b>49</b>
<b>3.3 Target yang diharapkan.....</b>	<b>49</b>
<b>3.4 Perangkat lunak/keras yang digunakan .....</b>	<b>49</b>
<b>3.5 Dokumen yang dihasilkan.....</b>	<b>50</b>
Kendala selama kerja praktik.....	50
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>42</b>
<b>4.1 KESIMPULAN.....</b>	<b>43</b>
<b>4.2 SARAN.....</b>	<b>43</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>
<b>Lampiran 1</b> lampiran surat keterangan telah melakukan kerja praktek.....	<b>53</b>
<b>Lampiran 2</b> Lampiran penilaian dari perusahaan kerja praktek.....	<b>54</b>
<b>Lampiran 3</b> Lampiran sertifikat kerja praktek.....	<b>55</b>

# **BAB I**

## **PENDAHALUAN**

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

Dumai adalah kota industri dimana banyak penduduknya yang berkecimpung dibidang industri. Seiring dengan perkembangan kota Dumai dan banyaknya pembangunan sarana dan prasarana, maka untuk mendukung pembangunan kota Dumai, maka kebutuhan akan *ready mix* juga lebih banyak.

Untuk menopang strategi kota Dumai salah satunya dalam bidang pembangunan, maka dibuatlah perusahaan PT. Dumai Jaya Beton, untuk memenuhi kebutuhan akan *ready mix* dan dalam bidang *concrete* lainnya. Perusahaan mendapatkan pesanan yaitu, konsumen menghubungi langsung ke bagian marketing untuk menanyakan perihal produk dan harga, setiap orang yang ada dibelakang PT. Dumai Jaya Beton selalu diarahkan pada tujuan yang sama yaitu kepuasan konsumen, dan menjadi rekanan (partner bussines) baik pada instansi pemerintah, swasta, maupun bagimasyarakat.

Daerah pemasaran meliputi kota Dumai, Duri dan Kabupaten Rokan Hilir, dengan daerah pengembangan Sungai Pakning, Bengkalis dan Siak Sri Indrapura. Perusahaan juga melayani proyek-proyek besar dengan mutu beton K-100 sampai K- 500 (*high strength concrete*).

#### **1.1.1 Pengadialan Agama Siak Sri Indrapura**

Pengadilan agama siak indrapura dibentuk berdasarkan keputusan presiden No 15 tahun 2016 dan resmi oleh ketua makamah agung RI pada tanggal 22 sokoctober 2018, kemudian dibangun kembali pada tanggal 7 agustus 2023 adapun penyediaan jasa dalam proyek pembangun pengadilan agama siak sri indrapura adalah Pt.Bukit Intan Mulia Agung sedangkan konsultan pengawas dan perencana adalah, Pt.Mitra Ideal Consultant, dan CV.Scala Mandiri Pratama.

Kontraktor pelaksana adalah badan hukum atau perorangan yang di pilih sebagai pelaksana untuk pekerjaan proyek yang berdasarkan keahlian masing-masing dalam bidangnya. Kontraktor pelaksana bertanggung jawab juga terhadap proyek yang diawasi dilapangan. adapun proyek yang diawasi dilapangan oleh

kontraktor pelaksana adalah proyek pembangunan fisik gedung pengadilan agama siak sri indrapura, Jalan Buatan,Sungai Mempura,Tanjung Agung,Kabupaten Siak,Riau.

Pt.Mitra Ideal Consultant adalah perusahaan perencana konstruksi yang beralamat JL.HANG LEKIR NO. 36 D PEKANBARU kabupaten kota pekanbaru sedangkan CV.Scala Mandiri Pratama adalah perusahaan yang bergerak dalam media informasi bisnis,promosi,komunitas untuk industri konstruksi dan industri pendukungnya,yanf beralamat di Jl. GUNUNG RAYA GG.BERDIKARI NO. 31 PEKANBARU kabupaten kota pekanbaru.

## **1.2. Tujuan Pelaksanaan Pkl**

Praktik kerja lapangan, atau biasa disebut dengan PKL, adalah salah satu bentuk kegiatan di mana para Mahasiswa ditempatkan langsung di lingkungan kerja. PKL biasa dilakukan oleh murid mahasiswa, atau bahkan karyawan baru. Pelaksanaan kegiatan PKL tidak jauh berbeda dengan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri). Tujuan utama dari PKL adalah untuk menjembatani keilmuan teoritis dan terapan. Khususnya bagi siswa dan mahasiswa, PKL diharapkan bisa mengenalkan dunia kerja dan dunia industri kepada mereka berdasarkan teori yang sudah didapat di dalam kelas.

### **1.2.1 Tujuan Proyek Pengadilan Agama Siak Sri Indrapura**

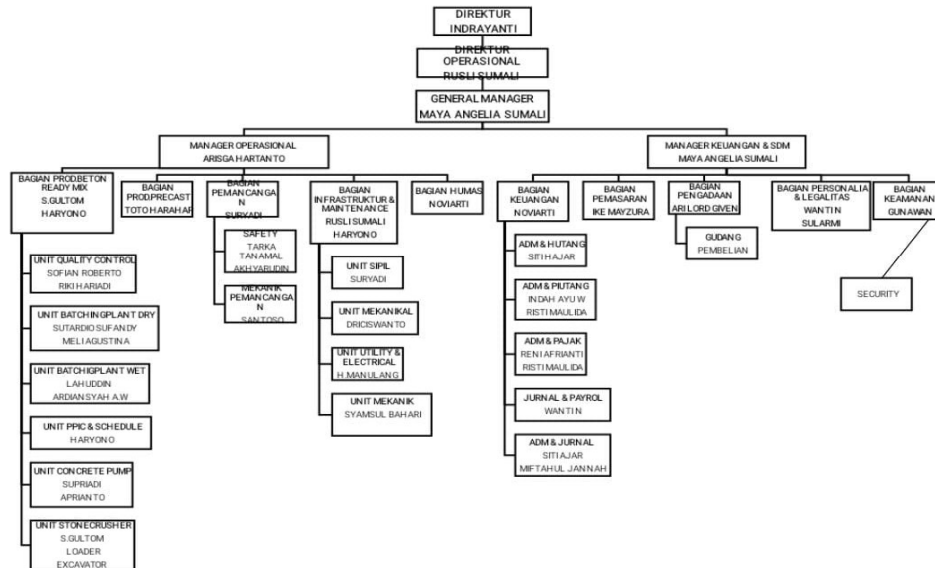
Dengan adanya pambangunan kembali pengadialan agama siak sri indrapura,diharapkan mahasiswa yang melakukan kerja praktek (KP) ditarget pada proyek ini dapat tercapai dengan baik.adapun tujuan adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan komunikasi mahasiswa dengan perkerja atau tukang dilapangan dengan baik dan sopan.
- b. Untuk mengetahui spesifikasi perkerjaan dilapangan.
- c. Untuk mengetahui target yang diharapkan dari perkerjaan yang ada di proyek pambangunan fisik pengadilan agama siak sri indrapura.
- d. untuk mempelajari ataupun mengingat kembali pelajaran atau praktek yang dilakukan di kampus dan dipraktek kembali dilapangan tempat magang atau praktek kerja (KP).
- e. Untuk mengetahui data-data yang diperlukan pada proyek dilapangan.

- f. Untuk mengetahui kendala-kendala serta solusi dari kendala yang dihadapi dalam melakukan pekerjaan selama Kerja Praktek di Proyek pengadilan agama siak sri indrapura.

### 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan

Adapun struktur organisasi perusahaan PT. Dumai Jaya Beton ialah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan

#### 1.3.1 Struktur organisasi PA Siak

Struktur Organisasi Pemilik Proyek  
Rehabilitas Pembangunan Mess Intansi Pemerintah





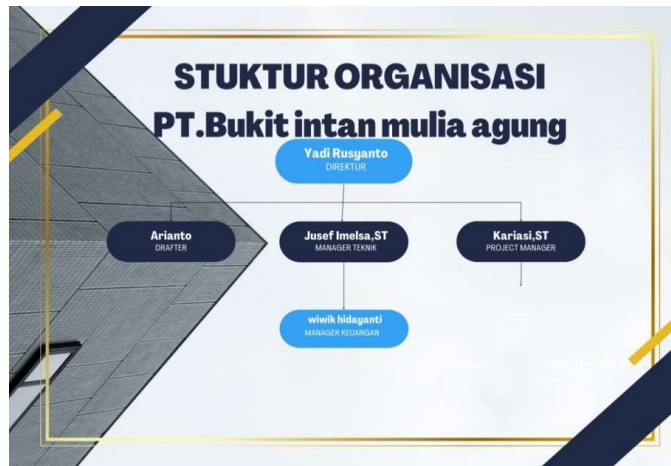
Gambar 1.4 struktur organisasi pengadilan agama siak  
 Sumber: dokumen pengadilan agama siak

### 1.3.2 Struktur organisasi Pt.mitra ideal consultant



Gambar 1.5 struktur organisasi Pt.Mitra Ideal Consultant  
 Sumber: dokumen Pt. Mitra Ideal Consultant

### 1.3.3 Struktur Organisasi PT.Bukit Intan Mulia Agung



Gambar 1.6 struktur organisasi Pt.Bukit Intan Mulia Agung  
Sumber: dokumen Pt.Bukit Intan Mulia Agung

#### 1.4 Tugas dan Wewenang

##### 1. Direktur Utama

Direktur utama adalah jenjang tertinggi dalam perusahaan atau administrator, orang yang bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan organisasi di perusahaan dan pelaksanaan pada perusahaan tersebut.

##### 2. Direktur

Direktur adalah seorang yang menjadi pimpinan dan pengawas dalam bidang tertentu di perusahaan, yang menyampaikan laporan perkembangan organisasi kepada CEO, dalam usaha dengan skala besar, terdapat waktu dan juga asistennya.

##### 3. Manajer

Manajer adalah seseorang yang bekerja melalui orang lain dengan mengoordinasikan kegiatan-kegiatan mereka guna mencapai sasaran organisasi, seorang yang karena pengalaman, pengetahuan, dan keterampilannya diakui oleh organisasi utk memimpin, mengatur, mengelola, mengendalikan dan mengembangkan kegiatan organisasi dalam rangka mencapai tujuan.

##### 4. Personalia

Personalia merupakan Kegiatan mengelola SDM pada hal-hal yang

terkait administrative yang mengatur hubungan industrial antara perusahaan dan karyawan, dan bertanggung jawab terhadap Employee Database, Payroll, dan pembayaran benefit lainnya.

#### 5. Administrasi

Tugas Administrasi adalah :

1. Melakukan Proses DataEntry
2. Melakukan Sesi Dokumentasi
3. Menjaga dan Mengecek Inventory kantor
4. Mengecek biaya Operasional dan Membuat Reibuestment Ke pusat
5. Membuat surat jalan
6. Membuat Data Absensi dan lembur
7. Membuat laporan mingguan/bulanan
8. Merapikan dokumen dan membuat salinan dari tiap dokumen yang ada

#### 6. Legalisasi

Legalisasi adalah pengesahan tanda tangan pejabat atau otoritas yang berwenang yang tertera pada suatu dokumen

#### 7. Pemasaran

Pemasaran adalah kegiatan menyeluruh dan terencana yang dilakukan oleh perusahaan dalam berbagai upaya agar mampu memenuhi permintaan pasar dan memaksimalkan keuntungan dengan membuat strategi penjualan.

#### 8. Kepala Bagian Produksi

Yaitu bertanggung jawab dan mengawasi pelaksanaan proses produksi, mulai dari bahan baku awal sampai menjadi barang jadi. Menjaga dan mengawasi agar mutu bahan baku dalam dalam proses mutu barang jadi sesuai dengan standar yang telah ditetapkan perusahaan

## 1.5 Ruang Lingkup Perusahaan

Adapun mekanisme pekerjaan di PT. Dumai Jaya Beton dapat dilihat pada bagan alir berikut :



Gambar 1.2. Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan

Lingkungan di perusahaan selalu menggunakan safety k3 untuk mengurangi kerugian karena karyawan tidak hadir akibat kecelakaan atau sakit karena pekerjaan, serta upaya kita untuk menciptakan lingkungan kerja yang sehat dan aman.



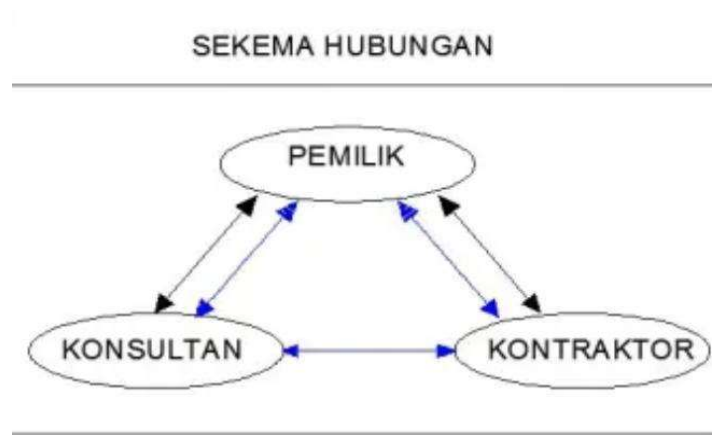
Gambar 1.3. Mesin Batching Plant

### 1.4.1 Skema Hubungan Kerja

1. Skema Hubungan kerja cv.almughni jaya

Struktur organisasi proyek adalah skema atau gambaran alur kerjasama yang melibatkan banyak pihak dalam sebuah proyek. Struktur organisasi ini dibuat untuk menjabarkan fungsi tugas dan tanggung jawab dari masing-masing bagian.

Pada proyek rehabilitasi pembangunan mess intansi pemerintah ini ada beberapa unsur atau pihak yang terlibat didalam proyek tersebut.unsur-unsur tersebut memiliki hubungan kerja satu sama lain dalam menjalankan tugas dan kewajibannya masing-masing.



Gambar 1.7 skema kerja pt.mitra ideal consultant

Dari gambar bagan alir di atas, pekerjaan dimulai pengajuan pelaksanaan, dengan konsumen menghubungi bagian marketing dan melakukan negosiasi tentang produk dan harga, bagian marketing menginformasikan ke bagian produksi, setelah kepala bagian menerima laporan dari semua unit, kepala bagian melaksanakan produksi sesuai jadwal yang ditentukan dan beton permintaan konsumen.

Distirbusi material ke lokasi proyek untuk beton *ready mix* menggunakan Truk Mixer (Molen) dengan cara material seperti semen, air, pasir, kerikil, di masukkan kedalam mesin batching plant kemudian di mix, setelah tercampur merata, kemudian dimasukkan ke dalam truk mixer, kemudia truk mixer mengantarkan beton *ready mix* ke tempat proyek dilaksanakan, adapun semua material sudah terdapat pada perusahaan dan ditempatkan di tempatnya masing-masing.

## **BAB II**

### **DATA PROYEK**

#### **2.1 Data Yang Diperoleh Selama Kerja Praktek**

##### **2.1.1 Pengertian Beton Pracetak (Precast)**

Beton pracetak adalah produk konstruksi yang di buat dengan cara mencetak beton dalam sebuah cetakan yang dapat digunakan kembali. beton tersebut kemudian menjalani perawatan di lingkungan terkontrol dan di kirim menuju ke lokasi konstruksi.

##### **2.1.2 Beton Pracetak Menurut SNI**

Berdasarkan kutipan dari Badan Standarisasi Nasional SNI, pengertian beton pracetak adalah sebagai berikut :

- a. SNI 7832-2012 : beton pracetak merupakan konstruksi yang komponen pembentuknya dicetak atau di fabrikasi. Pengolahannya baik di lahan produksi (bengkel) ataupun di lapangan yang kemudian dipasang di lapangan sehingga membentuk sebuah bangunan.
- b. SNI 03-2847-2002 : beton pracetak merupakan pencampuran semen portland atau semen hidraulik lain, agregat halus (ukuran  $\leq 5$  mm). Agregat kasar (ukuran 5 mm – 40 mm). Dan air serta ditambah dengan bahan tambahan yang dapat membentuk masa padat.

##### **2.1.3 Beberapa Jenis Produk yang di buat di perusahaan**

###### a) Mini Pile (Tiang Pancang)

Panjang Tiang Pancang : 3 meter, 6 meter dan 12 meter

Lebar : 25x25 dan 40x40



Gambar 2.2 tiang pancang

b) Precast Pile Cap

Panjang : 3,3 meter  
Lebar : 1,6 meter  
Tinggi : 1 meter



Gambar 2.4 precast pile cap

c) Box Culvert

Panjang : 1 meter

Lebar : 1,4 meter

Tinggi: 1 meter



Gambar 2.5 Box culvet

## 2.2 Data Teknis dari Perusahaan

### Mesin Batching Plant

Batching Plant adalah salah satu alat konstruksi yang gunanya sebagai tempat untuk produksi beton ready mix dalam jumlah yang besar.

Batching plant unit 1 Merek/Buatan : SONIC SCALE,GSC

Model/Tipe : Sp 320.s, 3015 Nomor Seri/Identifikasi : 1103896, 981793

Kapasitas/Daya baca : - 5000 kg(Agregat)

-1500 kg (Semen)

-500 kg (Water)



Gambar 2.6 Batching plant

## 2.8 Alat Berat Yang Digunakan

### a) Truk Mixer

Truk mixer digunakan untuk mengangkut adukan beton dari tempat pencampuran beton ke lokasi proyek.



Gambar 2.7 Truk mixer

### b) Exavator

Exavator berfungsi untuk memindahkan material, mengangkut material dan menggali tanah.

Merek : CASE CX210B

Kapasitas bucket : 0,90 m<sup>3</sup>Tinggi : 3,03 m

Panjang : 9,45 m

Lebar : 2,80 m



Gambar 2.8 exavator



c) Buldozer

Adalah jenis alat untuk mengangkut, menggali, mendorong ataupun menarik material dengan tenaga yang tinggi.



Gambar 2.9 Buldozer

d) Concrete pump

Pompa beton adalah pompa yang digunakan untuk mengalirkan beton dari satu tempat ke tempat lainnya .



Concrete pump

### 2.8.1 Proses pelelangan

Proses pelelangan adalah suatu proses kegiatan tawar menawar harga pekerjaan antara pihak owner dan pihak pelaksana sehingga mencapai kesepakatan harga atau nilai proyek yang dapat dipertanggung jawabkan sesuai dengan persyaratan (specification) yang dibuat oleh panitia pelelangan dan pembukaan penawaran oleh panitia pelelangan, kemudian dinilai dan dievaluasi sehingga dapat ditentukan pemenangnya, Menurut PERPRES (Peraturan Presiden) No.70 Tahun 2012,

pelelangan menjadi 10 jenis sebagai berikut.

- a. Pelelangan Umum adalah metode pemilihan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya untuk semua pekerjaan yang dapat diikuti oleh semua Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya yang memenuhi syarat.
- b. Pelelangan Terbatas adalah metode pemilihan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi dengan jumlah Penyedia yang mampu melaksanakan diyakini terbatas dan untuk pekerjaan yang kompleks.
- c. Pelelangan Sederhana adalah metode pemilihan Penyedia Barang/Jasa Lainnya untuk pekerjaan yang bernilai paling tinggi Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
- d. Pemilihan Langsung adalah metode pemilihan Penyedia Pekerjaan Konstruksi untuk pekerjaan yang bernilai paling tinggi Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
- e. Seleksi Umum adalah metode pemilihan Penyedia Jasa Konsultansi untuk pekerjaan yang dapat diikuti oleh semua Penyedia Jasa Konsultansi yang memenuhi syarat.
- f. Seleksi Sederhana adalah metode pemilihan Penyedia Jasa Konsultansi untuk Jasa Konsultansi yang bernilai paling tinggi Rp200.000.000,00 (dua ratus juta rupiah).
- g. Sayembara adalah metode pemilihan Penyedia Jasa yang memperlombakan gagasan orisinal, kreatifitas dan inovasi tertentu yang harga/biaya tidak dapat ditetapkan berdasarkan Harga Satuan.
- h. Kontes adalah metode pemilihan Penyedia Barang yang memperlombakan barang/benda tertentu yang tidak mempunyai harga pasar dan yang harga/biaya tidak dapat ditetapkan berdasarkan Harga Satuan.
- i. Penunjukan Langsung adalah metode pemilihan Penyedia Barang/Jasa dengan cara menunjuk langsung 1 (satu) Penyedia Barang/Jasa.
- j. Pengadaan Langsung adalah Pengadaan Barang/Jasa langsung kepada Penyedia Barang/Jasa, tanpa melalui Pelelangan/ Seleksi/Penunjukan Langsung

## Proses tender PA Siak

Pengumuman	Deserta	Hasil Evaluasi	Pemenang	Pemenang Berkompetensi
Kode Tender	10081655			
Nama Tender	Pengadaan Pekerjaan Konstruksi Pembangunan Gedung Kantor PA Siak Sri Indrapura			
Berapa Urus: Pengadaan	Kode RUP	Masa Bekerja		Sumber Dana
	43916278	Pengadaan Jasa Konstruksi Pembangunan Gedung Kantor PA Siak Sri Indrapura		APBN
Uraian Singkat Pekerjaan	↓&Uraian Singkat Pekerjaan Paket PA Siak 2023.pdf			
Tanggal Pembuatan	27 Juni 2023			
Tahap Tender Saat Ini	Tender Sudah Selesai			
K/L/PE/Instansi Lainnya	Makamah Agung			
Satuan Kerja	PENGADILAN AGAMA SIAK SRI INDRAPURA			
Jenis Pengadaan	Pekerjaan Konstruksi			
Metode Pengadaan	Tender - Penawaran dalam Satu File - Harga Terendah Sistem Gugur			
Revisi Auction*	Tender ini tidak menggunakan Revisi Auction			
Tahun Anggaran	APBN 2023	APBN 2024		
Nilai Pagar Paket	Rp. 24.237.000.000,00	Nilai HPS Paket		Rp. 24.233.439.000,00
Jenis Kontrak	Cakupan Luncuran dan Harga Satuan			
Lokasi Pekerjaan	Komplek Pemerintahan Tanjung Agung, Jl. Siak Bستان No. 1 Mempura, Siak Sri Indrapura - Siak (Kab.)			
Kualifikasi Usaha	Menengah			
Syarat Kualifikasi	<p><b>Persyaratan Kualifikasi Administrasi/Legalitas</b></p> <p>Memenuhi ketentuan peraturan perundang-undangan untuk menjalankan kegiatan/usaha.</p> <p>Jenis Izin Bidang Usaha/Sub Bidang Usaha/Klasifikasi/Sub Kualifikasi</p> <p>Surat Izin Usaha/IBR memiliki perusahaan berstatus di bidang Jasa Konstruksi/IBR KBLI 41012</p> <p>Ditifikan Badan Usaha/BBU Sub Bidang Jasa Pelaksana untuk Konstruksi Bangunan Kementerian B0004 atau Konstruksi Gedung Perkotaan B0002 dengan kualifikasi usaha/Menengah yang masih berlaku</p> <p>Memenuhi status valid kewenangan Wajib Pajak berdasarkan hasil Konfirmasi Status Wajib Pajak</p> <p>Sesuai hukum mempunyai kapasitas untuk mengikatkan diri pada Kontrak yang dibuktikan dengan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Aktif Peredaran Peredaran dan/atau perubahannya;</li> <li>2) Surat Kuasa (apabila dikuasakan);</li> <li>3) Bukti bahwa yang diberikan kuasa merupakan pegawai tetap (apabila dikuasakan); dan</li> <li>4) Kartu Tanda Penduduk.</li> </ol> <p>Menyetujui Persetujuan Pakta Integritas</p> <p>Menyetujui Surat Pernyataan Peserta</p> <p>Dalam hal Peserta akan melakukan konsorsium/bekerja sama operasi/kemitraan/bentuk kerjasama lain harus mempunyai perjanjian konsorsium/bekerja sama operasi/kemitraan/bentuk kerjasama lain</p> <p>Kerja sama operasi dapat dibuktikan dengan ketentuan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Memiliki Kualifikasi Usaha Non Kecil dengan Kualifikasi Usaha Non Kecil;</li> <li>2) Memiliki Kualifikasi Usaha Non Kecil dengan Kualifikasi Usaha Kecil;</li> <li>3) Memiliki Kualifikasi Usaha Non Kecil dengan Koperasi;</li> <li>4) Memiliki Kualifikasi Usaha Kecil dengan Kualifikasi Usaha Kecil;</li> <li>5) Memiliki Kualifikasi Usaha Kecil dengan Koperasi, dan/atau;</li> <li>6) Kemitraan dengan Koperasi.</li> </ol> <p>Ladefirm kerja sama operasi harus memiliki kualifikasi tertinggi atau lebih tinggi dari badan usaha anggota kerja sama operasi.</p> <p>Kerja sama operasi dapat dilakukan dengan dibatasi jumlah anggota dalam 1 (satu) kerja sama operasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) untuk pekerjaan yang bersifat tidak kompleks dibatasi paling banyak 2 (dua) perusahaan; dan</li> <li>2) untuk pekerjaan yang bersifat kompleks dibatasi paling banyak 5 (lima) perusahaan.</li> </ol> <p>Persyaratan Kualifikasi Lain</p> <p>Memiliki bukti kemampuan pengisian kantor berupa Sertifikat Kepemilikan/Akta Jual Beli/Spondak yang pemiliknya tercantum di dalam Akta jika semua merupakan bukti berupa Surat Sewa asli peserta Sertifikat Pemilik Bangunan Akta Jual Beli Spondak asli atau copy yang ditanggal notaris PBT</p> <p>Persyaratan Kualifikasi Lain</p> <p>Surat Keterangan Tidak Pahlai dari Pengadilan Negeri/Iduga</p> <p>Persyaratan Kualifikasi Lain</p> <p>Surat Keterangan Tidak Terbit dalam tindak pidana korupsi yang diterbitkan oleh Pengadilan Negeri</p> <p><b>Persyaratan Kualifikasi Teknis</b></p> <p>Memiliki pengalaman paling kurang Pekerjaan Konstruksi dalam kurun waktu 4 (empat) tahun terakhir, baik di lingkungan pemerintah atau swasta termasuk pengalaman subkontraktor</p> <p>Memperlihatkan Sisa Kemampuan Paket (SKP)</p> <p>Untuk kualifikasi Usaha Kecil yang baru berdiri kurang dari 3 (tiga) tahun:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Dalam hal Peserta belum memiliki pengalaman, ketentuan huruf a) dikecualikan untuk pengadaan dengan nilai paket sampai dengan paling banyak Rp. 2.000.000.000,00 (dua miliar lima ratus juta rupiah)</li> <li>(2) Harus mempunyai 1 (satu) pengalaman pada bidang yang sama, untuk pengadaan dengan nilai paket pekerjaan paling sedikit di atas Rp. 2.000.000.000,00 (dua miliar lima ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp. 15.000.000.000,00 (lima belas miliar rupiah)</li> </ol> <p>Untuk Kualifikasi Usaha Menengah atau Usaha Besar, memiliki Kemampuan Dasar (KD) dengan nilai KD sama dengan 3 x NP (Nilai pengalaman tertinggi dalam 15 (lima belas) tahun terakhir)</p>			
Peserta Tender	55 peserta			

Gambar.2.5 pelelangan proyek

Sumber: (lpse.makamah agung republik indonesia)

No	Nama Peserta	NPWP	Harga Penawaran	Harga Terkoreksi
1	PT. BUKIT INTAN MULIA AGUNG	65.576.099.8-307.000	Rp. 21.879.232.432,04	Rp. 21.879.232.432,04
2	PT. KARYA MUKTI BERSALIDARA	02.124.023.8-102.000	Rp. 22.048.520.830,33	Rp. 22.048.520.830,33
3	Total Harga Peserta	21.064.966.1-403.000	Rp. 22.188.961.620,91	Rp. 22.188.961.620,91
4	PT. UNGGUL SOKALJA	03.281.467.5-008.000	Rp. 22.755.959.652,00	Rp. 22.755.959.652,00
5	PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA	01.746.698.6-212.000	Rp. 23.060.547.340,34	Rp. 23.060.547.340,34
6	PT. Putra Sembay Perkasa	31.244.855.8-942.000	Rp. 23.461.061.101,53	Rp. 23.461.061.101,53
7	PT. MELAYU RIAU	02.179.236.3-211.000	Rp. 23.501.070.495,88	Rp. 23.501.070.495,88
8	PT. PERMATA ANUGERAH YALASAMUDRA	02.637.237.5-609.000	Rp. 23.889.131.385,52	Rp. 23.889.131.385,52
9	CV. GAYO INDAH	01.128.704.2-104.000		
10	PT. JAYA SEMANGGI ENJINEERING	66.874.025.1-609.000		
11	PT. SANG KARYA CIPTA	53.881.791.7-004.000		
12	CV. SAMUDEKA KONTRUKSI	02.671.515.1-307.000		
13	CV. RENGAT CAHAYA PERMATA	01.726.445.8-213.000		
14	CV. ALSAH CIPTA KONSTRUKSI	02.385.010.9-807.000		
15	PT. Surya Distribusi dan Lestari	62.968.911.6-335.000		
16	PT. HESAR MAKMUR	01.316.929.7-003.000		
17	PT. ADHKARYA TEKNIK PERKASA	02.346.370.5-003.000		
18	PT. Cimindo Jaya	01.459.510.3-941.000		
19	PT. BELAWA MAHA KARYA	70.499.602.6-722.000		
20	PT. AGUNG RAHAYU	21.094.614.6-412.000		
21	PT. LISUK INDAH	01.763.605.7-101.000		
22	PT. CITRASARANA BANGUN PERSADA	75.038.596.0-121.000		
23	GRATI MAKMUR	01.973.718.7-624.000		
24	PT. RSI PUTRA DELTA	01.468.045.8-609.000		
25	Ani Dunia	93.182.193.8-004.000		
26	CV. MITRA KARYA	03.328.362.5-412.000		
27	PT. PUTRA INDO MANUNGKAL	72.444.941.6-101.000		
28	PT. Lajuh Indonesia	03.187.987.5-215.000		
29	CV. SOLUSI INTI PEMBANGUNAN	86.250.344.8-606.000		
30	CV. Aqa Karya	53.370.083.7-211.000		
31	PT. PUTRA HARI MANDIRI	02.202.089.5-218.000		
32	PT. KRATON ABADI NUSANTARA	42.514.372.8-401.000		
33	PT. SARAYA SUKSES MAKMUR	02.706.936.6-017.000		
34	PT. AZRA PUTRA	02.292.812.1-711.000		
35	PT. Fatmahanik Karyasama	03.091.547.4-622.000		
36	PT. Kokoh Contractor Indonesia	02.415.303.3-031.000		
37	CV. CATUR PUTRA BUANA	80.773.622.8-216.000		
38	CV. MERAK JAYA UTAMA	02.292.644.6-711.000		
39	PT. ALPHA WAN CONSTRUCTION	72.919.426.4-219.000		
40	EBELTA JAYA	63.821.800.6-821.000		
41	Multimedia Art Production	02.997.145.5-211.000		
42	PT. Bandung Pilar Konstruksiindo	84.442.608.0-421.000		
43	PT. ANANDYAGUNA	01.512.563.6-908.000		
44	PT. MARINDAH	02.339.727.6-996.000		
45	PT. PULAU BINTAN BESTARI	01.852.823.2-214.000		
46	CV DELTA ARAKUNDO INDONESIA	93.963.913.4-101.000		
47	REYAM Konstruksi	65.350.806.9-822.000		
48	CV. BULAT AIR	31.722.090.3-216.000		
49	CV. KARYA RESTU SELAJHTERA	02.965.743.4-216.000		
50	PT. RIU MANGSALA ABADI	02.892.831.7-211.000		
51	PT. MAHAMERU CITRA PERKASA	02.917.186.5-713.000		
52	PT. TAKABEYA TEKNIK KONSTRUKSI	80.909.322.2-822.000		
53	ATRA CONSULT	01.713.930.6-111.000		

Gambar 2.6 peserta proyek

Sumber: (lpse.makamah agung republik indonesia)

Informasi Tender									
Pengumuman		Desakta		Hasil Evaluasi		Demarung		Demarung Berkontrak	
No	Nama Peserta	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	Alasan
1	PT SURUT INTAN MULIA AGUNG - 03.576.009.9-307.000	✓	✓	✓	✓	Rp. 21.879.232.432,04	Rp. 21.879.232.432,04	✓	
2	PT KARYA MUKTI BERSAUDARA - 02.124.023.9-102.000	✓	✓	✓	✓	Rp. 22.048.520.830,33	Rp. 22.048.520.830,33	✓	
3	Touffera Perkasa - 21.064.965.1-403.000	✓	✓	✓	✓	Rp. 22.168.961.520,91	Rp. 22.168.961.520,91	✓	
4	PT Putra Sarbay Perkasa - 31.244.855.8-642.000	✓	✓	✗	✓	Rp. 22.461.081.101,53	Rp. 22.461.081.101,53	✓	tidak dievaluasi karena poljo telah mendapatkan 3 penawaran benardah yang lulus evaluasi penawaran, kualifikasi dan pembuktian kualifikasi
5	PT MELAYU RIAU - 02.179.216.3-211.000	✓	✓	✗	✓	Rp. 23.501.070.495,88	Rp. 23.501.070.495,88	✓	tidak dievaluasi karena poljo telah mendapatkan 3 penawaran benardah yang lulus evaluasi penawaran, kualifikasi dan pembuktian kualifikasi
6	PT RAJAWALI SAKTI PRIMA - 01.246.698.8-212.000	✓	✓	✗	✓	Rp. 23.060.547.340,34	Rp. 23.060.547.340,34	✓	tidak dievaluasi karena poljo telah mendapatkan 3 penawaran benardah yang lulus evaluasi penawaran, kualifikasi dan pembuktian kualifikasi
7	PT UNOQUL SOKALIA - 03.281.467.5-008.000	✓	✓	✗	✓	Rp. 22.755.939.632,00	Rp. 22.755.939.632,00	✓	tidak dievaluasi karena poljo telah mendapatkan 3 penawaran benardah yang lulus evaluasi penawaran, kualifikasi dan pembuktian kualifikasi
8	PT PERMATA ANUGERAH WALISANUDRA - 02.927.257.9-609.000	✓	✓	✗	✓	Rp. 23.889.131.385,52	Rp. 23.889.131.385,52	✓	tidak dievaluasi karena poljo telah mendapatkan 3 penawaran benardah yang lulus evaluasi penawaran, kualifikasi dan pembuktian kualifikasi
9	PT MAHAMERU CITRA PERKASA - 02.517.166.5-713.000	✓	✓	✓	✓			✓	
10	PT TAKASEVA TEKNIK KONSTRUKSI - 30.909.322.2-822.000	✓	✓	✓	✓			✓	
11	ATRA CONSULT - 01.713.910.6-111.000	✓	✓	✓	✓			✓	
12	CV DAMUDERA KONTRUKSI - 02.671.513.1-307.000	✓	✓	✓	✓			✓	
13	CV RENGGAT CAKRAVA PERMATA - 01.720.445.8-213.000	✓	✓	✓	✓			✓	
14	CV ALIAN CIPITA KONSTRUKSI - 02.385.013.9-807.000	✓	✓	✓	✓			✓	
15	PT Surya Chandra Susanto Lestari - 03.866.911.0-305.000	✓	✓	✓	✓			✓	
16	PT HESAR MAKMUR - 01.316.920.7-003.000	✓	✓	✓	✓			✓	
17	CV GAYO INDAH - 01.128.704.2-104.000	✓	✓	✓	✓			✓	
18	PT ADHIKARYA TEKNIK PERKASA - 02.346.373.5-003.000	✓	✓	✓	✓			✓	
19	PT Chandra Jaya - 01.458.510.3-941.000	✓	✓	✓	✓			✓	
20	PT BELAWA MAHA KARYA - 70.499.403.9-722.000	✓	✓	✓	✓			✓	
21	PT AGUNG RAHAYU - 21.094.414.6-412.000	✓	✓	✓	✓			✓	
22	PT LISBUK INDAH - 01.763.805.7-101.000	✓	✓	✓	✓			✓	
23	PT CITRASARANA BANGUN PERKASA - 75.058.596.0-121.000	✓	✓	✓	✓			✓	
24	GRATI MAKMUR - 01.925.718.7-624.000	✓	✓	✓	✓			✓	
25	PT INS PUTRA DELTA - 01.488.065.8-609.000	✓	✓	✓	✓			✓	
26	ANH Denta - 93.182.193.8-564.000	✓	✓	✓	✓			✓	
27	CV MITRA KARYA - 03.328.342.5-412.000	✓	✓	✓	✓			✓	
28	PT PUTRA INDO MAHUNGGA - 73.464.941.0-107.000	✓	✓	✓	✓			✓	
29	PT Lixion Indonesia - 03.197.987.5-213.000	✓	✓	✓	✓			✓	
30	CV SOLUSI INTI PEMBANGUNAN - 88.230.344.8-406.000	✓	✓	✓	✓			✓	
31	CV Ats Karya - 53.370.080.7-211.000	✓	✓	✓	✓			✓	
32	PT PUTRA HARI MANDIRI - 02.202.041.0-218.000	✓	✓	✓	✓			✓	
33	PT KERATON ABADI NUSANTARA - 01.000.000.0-000.000	✓	✓	✓	✓			✓	

Gambar 2.7 hasil evaluasi  
 Sumber: (lpse.makamah agung republik indonesia)

Informasi Tender					
Pengumuman		Peserta		Hasil Evaluasi	
Damonang		Pemenang Balikkontrak			
Nama Tender	Pengadaan Pekerjaan Konstruksi Pembarungan Gedung Kantor PA Siak Sri Indrapura				
Jenis Pengadaan	Pekerjaan Konstruksi				
K/L/PD/Instansi Lainnya	Mahkamah Agung				
Satuan Kerja	PENGADILAN AGAMA SIAK SRI INDRAPURA01				
Pagu	Rp. 24.237.000.000,00				
HPS	Rp. 24.233.439.000,00				
Nama Pemenang	Alamat	NPWP	Harga Penawaran	Harga Terkoreksi	Harga Negosiasi
PT. BUKIT INTAN MULIA AGUNG	JL. SUKARELA KM 7 SUKARAME Solatan Palembang (Kota) - Sumatera Selatan	65 576.099 9-307 000	Rp. 21.879.232.432,04	Rp. 21.879.232.432,04	

Gambar 2.8 Pemenang proyek

Sumber: (lpse.makamah agung republik indonesia)

## 2.8.2 Data umum proyek PA Siak

1. Nama Proyek : Pembangunan Fisik Gedung Pengadilan Agama Siak Sri Indrapura
2. Nama Pemilik : Pengadilan Agama Siak Sri Indrapura
3. Alamat : Jalan Buatan, Sungai Mempura, Tanjung Agung, Kabupaten Siak
4. Nilai kontrak : RP.21.879.232.432,04
5. Masa pelaksanaan : 300 hari kalender
6. Masa pemeliharaan : 180 hari
7. Sumber dana : APBN Tahun Anggaran 2023 & 2024
8. Konsultan perencana : CV.SCALA MANDIRI PRATAMA
9. Konsultan pengawas : PT.MITRA IDEAL CONSULTANT
10. Penyedia jasa : PT.BUKIT INTAN MULIA AGUNG
11. Sistem Pelelangan : Pelelangan Umum



Gambar 2.10 Papan nama proyek

## **BAB III**

### **PELAKSANAAN SELAMA PKL**

#### **3.1 Profil Dudika Tempat Pkl**

PT. Dumai Jaya Beton didirikan pada tahun 2002 dan berkantor pusat di jalan Sultan Syarif Kasim No. 350 Dumai, serta memiliki *whorkshop, plant*, dan laboratorium yang beralamat di jalan Anti Karat Bagan Besar Dumai. Pada mulanya perusahaan ini merupakan salah satu divisi dari PT. Wiratama Budi Karya yaitu *Concrete Division*. Melihat pesatnya perkembangan permintaan akan kebutuhan *ready mix* khususnya di kota Dumai, maka manajemen merasa perlu membentuk sebuah perusahaan baru yang khusus menangani bidang *concrete* (beton).

PT.Dumai Jaya Beton dibentuk dengan tujuan berperan serta dalam pembangunan sarana dan prasarana perkotaan dalam rangka mempercepat pembangunan kota untuk mempersiapkan Dumai menjadi kawasan industri dan Pelabuhan Utama Provinsi Riau, selanjutnya dapat melakukan aktifitasnya secara professional dan dapat berkonsentrasi di *core bussinesnya* yaitu dalam bidang concrete dan usaha turunannya.

Saat ini PT. Dumai Jaya Beton memiliki dua divisi yaitu *Concrete Division* dan *Precast Division*. PT. Dumai Jaya Beton secara legal masih relatif baru, namun para tenaga ahli yang mendukung perusahaan ini telah berpengalaman dalam bidangnya rata-rata lebih dari 10 tahun, dan sebagian ada yang sudah memiliki sertifikat.

Setiap orang yang ada dibelakang PT. Dumai Jaya Beton selalu diarahkan pada tujuan yang sama yaitu kepuasan konsumen (*Costumer Satisfaction*), sesuai komitmen yang tertuang dalam filosofi perusahaan “Memberikan yang terbaik untuk mutu dan pelayanan”. Harapan dari PT. Dumai Jaya Beton dapat menjadi rekanan (*partner bussines*) baik pada instansi pemerintah, swasta maupun bagi masyarakat pengguna jasa, dalam hubungan kerja yang saling menguntungkan antara kedua belah pihak.

Daerah pemasaran meliputi kota Dumai, Duri dan Kabupaten Rokan Hilir, dengan daerah pengembangan Sungai Pakning, Bengkalis dan Siak Sri Indrapura. Perusahaan juga melayani proyek-proyek besar dengan mutu beton K-100 sampai K- 500 (*high strength concrete*).

Pekerjaan dimulai pengajuan pelaksana, dengan konsumen menghubungi bagian marketing dan melakukan negosiasi tentang produk dan harga, bagian marketing menginformasikan ke bagian produksi, kepala bagian produksi melaksanakan produksi sesuai jadwal yang ditentukan dan mengarahkan operator *batching plant* untuk memproduksi beton yang diinginkan konsumen sesuai *job mix design* yang telah disusun bagian *quality control* dan beton ready mix siap diantarkan sesuai permintaan konsumen.

Distribusi material ke lokasi proyek untuk beton *ready mix* menggunakan Truk mixer (molen) dengan cara, material seperti semen, air, pasir, kerikil, di masukkan kedalam mesin batching plant kemudian di *mix*, setelah tercampur merata, kemudian di masukkan ke dalam truk mixer, kemudian truk mixer mengantarkan beton *ready mix* ke tempat proyek dilaksanakan, adapun semua material sudah terdapat pada perusahaan, dan di tempatkan di tempatnya masing-masing.

Lingkungan di perusahaan selalu menggunakan *safety K3*, dan dalam kondisi pandemi seperti sekarang ini protokol kesehatan dijalankan dengan sebaiknya, karena diwajibkan menggunakan masker di lingkungan perusahaan dan setiap pagi di cek temperatur suhu saat memasuki perusahaan.





Gambar 1.3. Mesin *Batching Plant*

### 3.2 Jurnal Pelaksanaan Pkl

#### 1. Beton

Beton merupakan campuran antara agregat halus, agregat kasar, semen portland atau semen hidraulik yang lain, dan air dengan atau tanpa bahan additive (tambahan) sebagai percepatan pematangan (SNI 03-2847-2002) pengecoran beton pada balok dan pelat lantai dapat dilaksanakan setelah struktur kolom selesai dikerjakan, dilanjutkan dengan pemasangan perancah dan bekisting, penulangan balok dan pelat lantai kemudian dilanjutkan dengan pengecoran beton proses pengecoran beton dimulai saat beton plastis dituangkan kedalam cetakan baik menggunakan bucket (dibantu dengan alat berat) maupun melalui pipa. beton yang sudah dituangkan ke area pengecoran kemudian dikonsolidasi dilakukan bertujuan untuk mengurangi rongga dalam beton.

#### 2. Uji slump beton

Cara uji ini merupakan suatu teknik untuk memantau homogenitas dan workability adukan beton segar dengan suatu kekentalan tertentu yang dinyatakan dengan satu nilai slump. dalam kondisi laboratorium, dengan material beton yang terkendali secara ketat, nilai slump umumnya meningkat sebanding dengan nilai kadar air campuran beton, dengan kemudian berbanding terbalik dengan kekuatan beton. tetapi dalam pelaksanaan lapangan harus hati-hati karena banyak faktor yang berpengaruh terhadap perubahan adukan beton pada pencapaian nilai slump yang ditentukan, sehingga hasil slump yang diperoleh yang diperoleh di lapangan tidak sesuai dengan kekuatan beton yang

diharapkan.peralatan yang digunakan untuk uji slump beton yaitu sebagai berikut :

1. Cetakan harus berbentuk kerucut terpancung dengan diameter dasar 203 mm, diameter atas 102 mm, tinggi 300 mm. Permukaan dasar dan permukaan atas kerucut harus terbuka dan sejajar dengan yang lain agar serta tegak lurus terhadap sumbu kerucut.
2. Batang penusuk harus merupakan suatu batang baja yang lurus, penampang lingkaran dengan diameter 16 mm dan panjang sekira 600 mm, memiliki salah satu atau kedua ujung berbentuk bulat setengah bola dengan diameter 16 mm.
3. Plat slump harus rata mempunyai panjang 600 mm lebar 600 mm dan tebal 6 mm dari plat besi.

Langkah kerja cara untuk uji slump beton yaitu sebagai berikut :

- a) Slump test tersebut berdiri diatas plat besi.
- b) Pengambilan beton segar dari mixer.
- c) Teknisi berdiri diatas plat slump test menginjak kupingan slump test.
- d) Mengisi slump test dalam tiga tahap.
  1. Tahap pertama diisi 1/3 dari tinggi slump test dirojok 25 kali.
  2. Tahap kedua diisi 1/3 dan dirojok 25 kali.
  3. Tahap ketiga diisi sampai penuh dan dirojok 25 kali.
- e) Ratakan bagian atas yang meluap dengan menggunakan sendok semen, bersihkan papan slump disekitar alat slump.
- f) Angkat pelan pelan alat kerucut slump tersebut.
- g) Balikkan alat slump lalu letakkan disamping slump, dan letakkan besi rojokan diatas alat slump
- h) Ukur slump dari paling tertinggi, tengah-tengah, dan terendah catat rata-ratanya.

### 3.3 HASIL PELAKSANAAN PKL

1. Data teknis berisi tentang peralatan yang digunakan di lapangan.

❖ Batching plant unit 1

- Merek/Buatan : SONIC SCALE, GSC
- Model/Tipe : Sp 320.s, 3015
- Nomor Seri/Identifikasi : 1103896, 981793
- Kapasitas/Daya baca :  
5000 kg (Agregat) :1500 kg  
(Semen) : 500 kg (Water)



❖ Trux Mixer





adalah alat kendaraan untuk mengangkut beton ready mix.





### LAMPIRAN (PORTOFOLIO/FOTO PELAKSANAAN PKL)

Adapun pekerjaan yang digunakan selama kerja praktek dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 1 Pekerjaan Yang dilakukan

No	Keterangan	Pekerjaan	Waktu pelaksanaan
1.	Mengkaping sampel silinder		Selasa, 4 Juli 2023
2.	Melakukan pekerjaan pembuatan sampel dikantor/labratrrium Pt dumai jaya beton		Kamis, 10 Agustus 2023
3.	Perawatan Benda uji untuk diuji dengan merendam sampel pada air bersih		Senin, 23 Agustus 2023
4.	Pengawasan pekerjaan pengecoran dilapangan pekerjaan tiang pancang		Kamis, 31 Juli 2023

5.	Membuka benda uji dari cetakan untuk di <i>curing</i> (rawat)		Senin, 8 Agustus 2023
6.	Melakukan pembuatan sampel beton slump test dilapangan		Sabtu, 19 Agustus 2023

### 3.3.1 Kegiatan Selama Kerja Praktek Pa Siak

#### 1. Penulangan pile cap

Penulangan adalah pekerjaan yang bertujuan untuk membentuk dan memasang besi tulangan beton sebagai kerangka struktur pada konstruksi beton agar sesuai dengan gambar rencana. Fungsi tulangan pada beton adalah untuk menahan gaya tekan, gaya geser dan momen torsi yang timbul akibat beban yang bekerja pada konstruksi beton tersebut.



Gambar 3.13 Tulangan pile cap  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)



*Gambar 3.14 Tulangan pile cap  
Sumber:(Dokumentasi lapangan,2023)*

## 2. Pekerjaan pembesian tie beam

Tie beam adalah balok yang terletak atau bertumpu pada permukaan tanah. biasanya digunakan untuk menghubungkan antara pile cap yang satu dengan pile cap yang lainnya. tie beam berfungsi untuk menompang slob atau plat lantai yang berhubungan langsung dengan permukaan tanah dan untuk meratakan gaya beban bangunan.



*Gambar 3.15 pengukuran tie beam  
Sumber:(Dokumentasi lapangan,2023)*



*Gambar 3.16 pengukuran tie beam  
Sumber:(Dokumentasi lapangan,2023)*



*Gambar 3.17 pengukuran tie beam  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

### 3. Pengukuran menentukan elevasi

Pengukuran merupakan proses yang sangat penting dalam pembangunan, karena hasil pengukuran tersebut menentukan hasil kedepannya. Sedangkan elevasi adalah pengukuran ketinggian tanah relatif terhadap titik referensi tertentu.



*Gambar 3.18 pengukuran menentukan elevasi  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*



*Gambar 3.19 pengukuran menentukan elevasi  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*



*Gambar 3.20 pengukuran menentukan elevasi  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

#### 4. Pekerjaan tulangan tumpuan dan lapangan

Tulangan lapangan adalah tulangan utama atau tulangan pokok yang berposisi di tengah bentang. Tulangan lapangan ini sering disebut dengan tulangan sengkang, stirrups, atau sebutan lainnya.



*Gambar 3.21 pekerjaan tulangan tumpuan lapangan  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*





*Gambar 3.22 pengukuran tulangan tumpuan lapangan  
Sumber:(Dokumentasi lapangan,2023)*

#### 5. Pengujian slump

Pengujian slump adalah pengujian yang dilakukan untuk mengukur tingkat konsistensi dari adonan beton yang baru dibuat sebelum digunakan. Pengujian slump dilakukan untuk mengecek kemampuan beton ketika diaplikasikan ke pembuatan precast



*Gambar 3.23 penguji slump  
Sumber:(Dokumentasi lapangan,2023)*



*Gambar 3.24 penguji slump*

*Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

#### 6. Pekerjaan pengecoran tie beam

Perkerjaan pengecoran adalah proses menuangkan besi beton ke suatu permukaan. Proses ini bisa ditemukan di pembangunan proyek-proyek seperti proyek pembangunan gedung jembatan maupun jalan tol. dan perkerjaan pengecoran juga merupakan pekerjaan penuangan beton segar ke area bekisting yang telah diberi tulangan. Sebelum memasuki pekerjaan pengecoran tersebut, dilakukan pengecekan tulangan dan kondisi bekisting yang sudah siap. Pekerjaan pengecekan ini dilakukan oleh seorang QC (Quality Control).



*Gambar 3.25 pengecoran tie beam*

*Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*



*Gambar 3.26 pengecoran tie beam  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

#### 7. Pekerjaan bekisting kolom

Pekerjaan bekisting kolom adalah sebuah struktur penyangga yang digunakan untuk menahan beban berat pada kolom-kolom beton. Bekisting ini terbuat dari material kayu, baja, atau plastik dengan ukuran dan bentuk yang disesuaikan dengan ukuran kolom.



*Gambar 3.27 bekisting kolom  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

#### 8. Pekerjaan pengecoran kolom

Pekerjaan pengecoran kolom adalah proses penuangan beton segar ke dalam *bekisting* kolom (area yang telah diberi tulangan). Sebelum memasuki pekerjaan pengecoran tersebut, dilakukan pengecekan tulangan

dan kondisi bekisting yang sudah siap di mana penulangan kolom dan *bekisting* kolom sudah dilakukan pengecekan bersama oleh Kontraktor, Manajemen Konstruksi dan Tim Teknik *Owner*. Setelahnya menentukan volume area siap cor. Penentuan batas stop cor atau volume cor dilihat dari kondisi bekisting di lapangan. Cara penuangan (pengecoran) beton mempunyai peran sangat penting dalam menghasilkan beton dengan mutu yang diinginkan. Beberapa hal penting yang harus diperhatikan antara lain:

1. Beton yang dituang harus sesuai dengan kelecakan (*workability*) yang diinginkan, agar dapat mengisi bekisting dengan baik dan penuangan harus sedemikian rupa sehingga tidak terjadi segregasi. Segregasi adalah pemisahan butiran agregat kasar dari adukan dan dapat menyebabkan sarang kerikil yang mengakibatkan kekuatan beton berkurang.
2. Harus diperhatikan kesinambungan penuangan beton, penuangan lapisan beton yang baru harus dilakukan sebelum lapisan beton sebelumnya mencapai waktu setting awal (*initial setting time*).
3. Beton yang telah mengeras sebagian atau seluruhnya dan beton yang telah terkotori oleh bahan lain tidak boleh digunakan lagi.



*Gambar 3.28 pengecoran kolom*  
*Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*



*Gambar 3.29 pengecoran kolom lantai 2  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

#### 9. Perkerjaan plat lantai 2

Pelat lantai adalah lantai yang tidak terletak di atas tanah langsung, merupakan lantai tingkat pembatas antara tingkat yang satu dengan tingkat yang lain. Pelat lantai didukung oleh balok-balok yang bertumpu pada kolom-kolom bangunan. Ketebalan pelat lantai ditentukan oleh:

1. Besar lendutan yang diinginkan.
2. Lebar bentangan atau jarak antara balok-balok pendukung.
3. Bahan material konstruksi dan pelat lantai.

Pelat lantai harus direncanakan kaku, rata, lurus dan waterpass (mempunyai ketinggian yang sama dan tidak miring), pelat lantai dapat diberi sedikit kemiringan untuk kepentingan aliran air. Ketebalan pelat lantai ditentukan oleh: beban yang harus didukung, besar lendutan yang diijinkan, lebar bentangan atau jarak antara balok-balok pendukung, bahan konstruksi dari pelat lantai. Pelat lantai merupakan suatu struktur solid tiga dimensi dengan bidang permukaan yang lurus, datar dan tebalnya jauh lebih kecil dibandingkan dengan dimensinya yang lain. Struktur pelat bisa saja dimodelkan dengan elemen 3 dimensi yang mempunyai tebal  $h$ , panjang  $b$ , dan lebar  $a$ . Adapun fungsi dari pelat lantai adalah untuk menerima beban yang akan disalurkan ke struktur lainnya. Pada pelat lantai merupakan beton bertulang yang diberi tulangan baja dengan posisi melintang dan memanjang yang diikat menggunakan kawat bendrat, serta tidak menempel

pada permukaan pelat baik 7 bagian bawah maupun atas. Adapun ukuran diameter, jarak antar tulangan, posisi tulangan tambahan bergantung pada bentuk pelat, kemampuan yang diinginkan untuk pelat menerima lendutan yang diijinkan.

**a. Fungsi plat lantai**

Adapun fungsi pelat lantai adalah sebagai berikut:

1. Sebagai pemisah ruang bawah dan ruang atas.
2. Sebagai tempat berpijak penghuni di lantai atas.
3. Untuk menempatkan kabel listrik dan lampu pada ruang bawah.
4. Meredam suara dari ruang atas maupun dari ruang bawah.
5. Menambah kekakuan bangunan pada arah horizontal.

**b. Keuntungan plat lantai**

Plat lantai dari beton mempunyai keuntungan antara lain:

1. Mampu mendukung beban besar.
2. Merupakan isolasi suara yang baik.
3. Tidak dapat terbakar dan dapat lapis kedap air.
4. Dapat dipasang tegel untuk keindahan lantai.
5. Merupakan bahan yang kuat dan awet,tidak perlu perawatan dan dapat berumur panjang.



*Gambar 3.30 pembesian plat lantai 2  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*



*Gambar 3.31 pembesian plat lantai 2  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*



*Gambar 3.32 pembesian plat lantai  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

#### 10. Pekerjaan pengecoran plat lantai 2

Perkerjaan pengecoran adalah proses menuangkan besi beton ke suatu permukaan. Proses ini bisa ditemukan di pembangunan proyek-proyek seperti proyek pembangunan gedung jembatan maupun jalan tol. dan perkerjaan pengecoran juga merupakan pekerjaan penuangan beton segar ke area bekisting yang telah diberi tulangan. Sebelum memasuki pekerjaan pengecoran tersebut, dilakukan pengecekan tulangan dan kondisi bekisting yang sudah siap. Pekerjaan pengecekan ini dilakukan oleh seorang QC (Quality Control).



*Gambar 3.33 pengecoran plat lantai 2  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*



*Gambar 3.34 pengecoran plat lantai 2  
Sumber: (Dokumentasi lapangan, 2023)*

Tugas yang dilaksanakan:

1. Memeriksa dan mengecek tulangan tie beam maupun bekisting yang dipasang apakah sudah dipasang tulangan tumpuan dan lapangan.
2. Menandai didenah tie beam yang sudah dipasang tulangan tumpuan dan lapangan dan diberikan tanggal pemeriksaannya.
3. Setelah dicek kemudian dibuat laporan harian yang diantar kepembimbing dilapangan.
4. Pengujian slump dan pengisian kubus beton.



### 3.2 Target Yang Di Harapkan Perusahaan

Target yang diharapkan dari Kerja Praktek di PT. Dumai Jaya Beton adalah :

1. Mendapatkan pengetahuan tentang dunia kerja yang sesungguhnya sehingga penulis tidak canggung bila memasuki dunia kerja nantinya.
2. Dapat mempraktekkan teori yang telah diajarkan pada bangku kuliah.
3. Mendapat pengalaman baru yang belum pernah didapat di bangku kuliah.
4. Belajar beradaptasi dan berkomunikasi dengan sekelompok orang yang sudah berpengalaman di dunia kerja.

### 3.3 Target Yang Diharapkan

Adapun target yang didapatkan dalam kerja praktek di pa siak ini adalah:

- a. Mahasiswa mengetahui apa saja alat pelindung diri yang digunakan saat pekerjaan dilapangan.
- b. Mahasiswa dapat memahami metode setiap pekerjaan dilapangan.
- c. Mahasiswa dapat mengetahui apa saja alat dan bahan yang digunakan saat pekerjaan dilapangan.

### 3.4 Perangkat Lunak / Keras yang Digunakan

#### a. Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan selama kegiatan kerja praktek, ialah :

1. *Microsoft Word*: Perangkat ini digunakan untuk membuat rincian metode pelaksanaan, laporan harian dan laporan mingguan.
2. *Microsost Excel*: Perangkat ini digunakan untuk membuat laporan harian pekerjaan dan menghitung volume pekerjaan.
3. *Autocad*: Perangkat ini digunakan dalam pekerjaan gambar dan panduan-panduan operasi perusahaan
4. *WPS Office*: Perangkat ini digunakan untuk membuka file data-data yang diberikan pembimbing lapangan dalam bentuk PDF.

#### b. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan selama Kegiatan Kerja Praktek ,ialah:

1. Meteran: digunakan untuk mengetahui apakah ukuran yang di lapangan sudah sesuai dengan ukuran digambar rencana.
2. Printer:digunakan untuk mencetak laporan harian kegiatan yang dilaksanakan di tempat kerja praktek.
3. Alat tulis :digunakan untuk mencatat data- data ukuran ketika pengecekan di lapangan.
4. Handphone (Kamera) Kamera pada handphone digunakan untuk mengambil dokumentasi proses pekerjaan yang sedang di laksanakan di lapangan untuk melengkapi data gambar laporan kerja praktek.

### **3.5 Dokumen yang Dihasilkan**

Adapun yang didapat selama melaksanakan kerja praktek dalam proyek Rehabilitas pembangunan mess intansi pemerintah, sebagai berikut :

1. Data perusahaan
2. Data proyek
3. Gambar denah bangunan

### **Kendala selama kerja praktik**

Dalam Pelaksanaan proyek, tentunya tidak jarang dijumpai adanya berbagai kendala sehingga dapat mempengaruhi kelancaran jalannya suatu proyek. Adapun kendala selama pelaksanaan pekerjaan proyek Rehabilitas pembangunan mess intansi pemerintah yakni kendala cuaca (hujan) yang mempersulit proses pekerjaan.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Adapun ilmu yang dapat saya ambil dari lapangan jika dibandingkan di perkuliahan adalah dapat mengetahui proses pekerjaan secara langsung, dan mengetahui pekerjaan yang belum dilaksanakan di kampus, melaksanakan pengujian di lapangan, dan dapat mengetahui kesalahan dalam mengorganisir suatu pekerjaan. dan cara pengerjaan sama di kampus sedikit berbeda.

#### **4.2 Saran**

Hal yang perlu dipersiapkan untuk pelaksanaan kerja praktek adalah :

1. Sebelum melaksanakan kerja praktek harus mengetahui apa tujuan dalam melaksanakan kerja praktek.
2. Sebelum melaksanakan kerja praktek mahasiswa harus mengetahui waktu pelaksanaan kerja di PT. Dumai Jaya Beton.
3. Sebaiknya mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktek harus lebih menguasai ilmu di perkuliahan sehingga bisa dibandingkan dengan ilmu di lapangan.
4. Dalam pelaksanaan kerja praktek mahasiswa harus aktif dalam memberikan pertanyaan kepada pembimbing lapangan kerja praktek (PKL)

## DAFTAR PUSTAKA

Anonim.2002. SNI-03-2847-2002.*Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung ( Beta Version )* Bandung.

Anonim.1997. SNI-03-4433-1997. *Spesifikasi Beton Siap Pakai*. Pusjatan Balitbang PU.

Anonim. 1971. *Peraturan Beton Bertulang Indonesia (PBI – 1971)*. Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga Listrik. Bandung

Aryani Frederika. 2017. *Analisis Produktivitas Metode Pelaksanaan Pengecoran Beton Readymix Pada Balok Dan Pelat Lantai Gedung*. Jurnal Spektran. Denpasar.

Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan. 1979. *Peraturan Beton Bertulang Indonesia 1971*. Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga Listrik. Bandung

Ulfa Fitriati. 2006. *Studi Perbandingan Beton Ready-Mix Dengan Beton Olah Di Tempat Pada Proyek Pembangunan Ruko Di Kota Banjarbaru*. Info Teknik. Banjarmasin

<https://lpse.mahkamahagung.go.id/eproc4/lelang/10081555/peserta>

pada tanggal 30 juni 2023 s/d 21 juni 2023

[https://berita.99.co/tugas-pelaksana-proyek/#google\\_vignette](https://berita.99.co/tugas-pelaksana-proyek/#google_vignette)

Pada tanggal 20 september 2022

<https://mutuinstitute.com/post/tanggung-jawab-dan-tugas-ahli-k3-konstruksi/>

Pada tanggal 8 maret 2022

LAMPIRAN

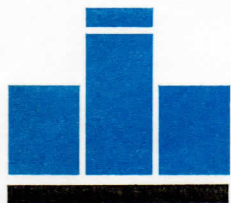


PROGRAM STUDI D III TEKNIK SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023



# PT. DUMAI JAYA BETON

JL. SULTAN SYARIF KASIM NO. 350 TELP. (0765) 439540, 34824, 34810 FAX. (0765) 439187

e-mail : [dumaijayabeton@gmail.com](mailto:dumaijayabeton@gmail.com)

DUMAI - 28811 - RIAU



## BETON READY MIXED, PRECAST & MINI PILE

Dumai, 05 Juni 2023

No. : 051/DJB/KP/V/2023/Ref  
Lamp. : -  
Perihal : Penerimaan Pelaksanaan PKL

Kepada Yth,  
Bapak/ibu : Politeknik Negeri Bengkalis  
Di-  
Tempat

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat Permohonan Kerja Praktek (KP) , Nomor 1158/PL31/TU/2023 tertanggal 03 April 2023, Dengan ini kami beritahukan kepada Bapak/Ibu bahwa kami menerima 3 (tiga) orang Mahasiswa dari Politeknik Negeri Bengkalis untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) diperusahaan kami selama 6 bulan yang akan dimulai dari tanggal 10 Juli 2023 s/d 22 Desember 2023. Kami hanya menyediakan fasilitas pekerjaan selama waktu Kerja Praktek (KP).

Sebelum melaksanakan Kerja Praktek Kami harapkan siswa dapat mengambil Surat Pengantar Kerja dari kantor PT. Dumai Jaya Beton di Jalan Sultan Syarif Kasim No. 350 Dumai. Adapun nama mahasiswa Kerja Praktek yang akan kami terima adalah sebagai berikut:

No	Nama	NIM	Ket
1	Edi Saputra	4103211375	
2	Hasrul Azizi	4103211374	
3	Sarnen	4103211378	

Demikian Surat Pemberitahuan ini dibuat untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Hormat kami



**Indrayanti, SE**  
Direktur



## SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Sarnen

Tempat/ Tgl.Lahir : Tanjung pura/ 24 februari 2002

Alamat : Jln. Inpres desa Pergam RT.014/RW.006

Telah melakukan kerja praktek pada proyek kami, proyek Pembangunan kantor Pengadilan agama siak sri indrapura sejak tanggal 25 september 2023 sampai dengan 30 November 2023 sebagai tenaga kerja praktek (KP)

Selama bekerja di proyek kantor kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Siak sri indrapura, 30 November 2023

**Muliadi Sitorus, ST**  
Tenaga Ahli Arsitek

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
PT. DUMAI JAYA BETON

Nama : Sarnen  
NIM : 4103211378  
Program Studi : D-III teknik sipil  
Politeknik Bengkalis

No.	Aspek penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	70
2	Tanggung Jawab	25%	85
3	Penyesuaian diri	10%	65
4	Hasil Kerja	30%	65
5	Perilaku secara umum	15%	70
	Total jumlah (1+2+3+4+5)	100%	335

Keterangan :

Nilai : Kriteria  
81 – 100 : Istimewa  
71 – 80 : Baik sekali  
66 – 70 : Baik  
61 – 65 : Cukup baik  
56 – 60 : Cukup

Catatan :

lebih dari 100% tanggung jawab, penyesuaian diri  
di lembaga saya.

Dumai, 27 September 2023



**Sofian Roberto, S.Tr. T**  
NIP.19980515202202200  
Kepala quality control





# SERTIFIKAT

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
Nomor : 1761/KPA.W4-A11/HM2.1.4/XII/2023

Diberikan kepada :

**SARNEN**

NIM Mahasiswa  
Program Strudi

: 4103211378

: D-III teknik sipil Politeknik Bengkalis

Telah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Proyek Pembangunan  
Gedung Kantor Pengadlan Agama Siak Sri Indrapura  
Dengan Nilai, Baik Sekali

Mengetahui,

PPK/PRA Siak Sri Indrapura



Hendra Masputra, S.Kom., M.H.  
NIP. 198507102009121003

Siak, 01 Desember 2023  
Penilai,  
PT. Mitra Ideal Consultant



Panji Saputra, ST  
Leader

***PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
PT. MITRA IDEAL CONSULTANT***

Nama : Sarnen

NIM : 4103211378

Program Studi : D-III teknik sipil Politeknik Bengkalis

No.	Aspek penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	80
2	Tanggung Jawab	25%	80
3	Penyesuaian diri	10%	75
4	Hasil Kerja	30%	75
5	Perilaku secara umum	15%	75
	<b>Total jumlah (1+2+3+4+5)</b>	<b>100%</b>	<b>77</b>

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 – 100 : istimewa

71 – 80 : Baik sekali

66 – 70 : Baik

61 – 65 : Cukup baik

56 – 60 : Cukup

Catatan :

1. Selalu giat belajar untuk menjadi lebih baik dalam bidang teknik pada setiap pekerjaan.
2. Perbanyak membaca referensi dan contoh pekerjaan pembangunan gedung.
3. Kuasai menggambar teknik, menghitung volume, membuat RAB, dan Program Mutu.

Siak, 01 Desember 2023

Penilai,  
**PT. Mitra Ideal Consultant**

Mengetahui,  
**PPK PA Siak Sri Indrapura**



**Hendra Masputra, S.Kom., M.H.**  
NIP. 198507102009121003



**Panji Saputra, ST**  
Leader

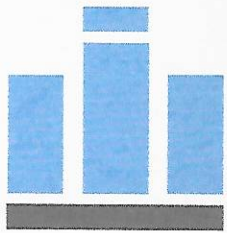
# Sertifikat

Nomor : 004/DJB/Sertf/I/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : SARJEN

Program Study : Teknik Sipil



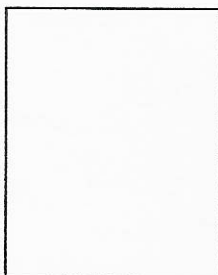
telah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di  
PT. Dumai Jaya Beton  
dari tanggal 04 Juli s/d tanggal 30 September 2023

## I. Sikap (Behaviaur)

No	Behaviaur	Nilai			Keterangan
		A	B	C	
1.	Disiplin		✓		BAIK
2.	Kerjasama		✓		BAIK
3.	Inisiatif		✓		BAIK
4.	Tanggung Jawab		✓		BAIK
5.	Kebersihan		✓		BAIK

## II. Kompetensi

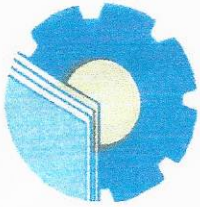
NO	Profil Kemampuan	Angka	Huruf	Keterangan
1.	Disiplin	70	Tujuh Puluh	BAIK
2.	Tanggung Jawab	65	Enam Puluh Lima	CUKUP BAIK
3.	Penyesuaian Diri	65	Enam Puluh Lima	CUKUP BAIK
4.	Hasil Kerja	65	Enam Puluh Lima	CUKUP BAIK
5.	Prilaku secara umum	70	Tujuh Puluh	BAIK
	Jumlah Rata - rata	67.00	Enam puluh tujuh	BAIK



Dumai, 30 Desember 2023



Direktur



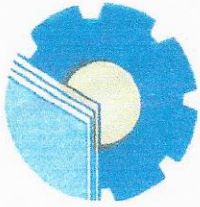
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SARNEN  
NIM : 4103211378  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : Komplek Perkantoran Tanjung Agung  
Jln. buantan Siak nol Siak Sri Indarapura  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Wiwik Hindayanti

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	Senin/02-10-2023	08 : 30	17 : 00	
2	Selasa/03-10-2023	08 : 30	17 : 00	
3	Rabu/04-10-2023	08 : 30	17 : 00	
4	Kamis/05-10-2023	08 : 30	17 : 00	
5	Jum'at/06-10-2023	08 : 30	17 : 00	
6	Senin/09-10-2023	08 : 30	17 : 00	
7	Selasa/10-10-2023	08 : 30	17 : 00	
8	Rabu/11-10-2023	08 : 30	17 : 00	
9	Kamis/12-10-2023	08 : 30	17 : 00	
10	Jum'at/13-10-2023	08 : 30	17 : 00	
11	Senin/16-10-2023	08 : 30	17 : 00	
12	Selasa/17-10-2023	08 : 30	17 : 00	
13	Rabu/18-10-2023	08 : 30	17 : 00	
14	Kamis/19-10-2023	08 : 30	17 : 00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SARNEN  
NIM : 4103 211378  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : Komplek Perkantoran Tanjung Agung  
Jln buantan Siak no 1 siak sri indarapura  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Wiwik Hidayanti

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
15	Jum'at/20-10-2023	08 : 30	17 : 00	
16	Senin/23-10-2023	08 : 30	17 : 00	
17	Selasa/24-10-2023	08 : 30	17 : 00	
18	Rabu/25-10-2023	08 : 30	17 : 00	
19	Kamis/26-10-2023	08 : 30	17 : 00	
20	Jum'at/27-10-2023	08 : 30	17 : 00	
21	Senin/30-10-2023	08 : 30	17 : 00	
22	Selasa/31-10-2023	08 : 30	17 : 00	
23	Rabu/1-11-2023	08 : 30	17 : 00	
24	Kamis/2-11-2023	08 : 30	17 : 00	
25	Jum'at/3-11-2023	08 : 30	17 : 00	
26	Senin/6-11-2023	08 : 30	17 : 00	
27	Selasa/7-11-2023	08 : 30	17 : 00	
28	Rabu/8-11-2023	08 : 30	17 : 00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SARNEN  
NIM : 4103211378  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil.  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : Komplek Perkantoran Tanjung Agung  
Jl. Buntan Siak no 1 Siak Sriindrapura  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Wiwik Hidayanti

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
29	Kamis/9-11-2023	08 : 00	17 : 00	
30	Jumat/10-11-2023	08 : 00	17 : 00	
31	Senin/13-11-2023	08 : 00	17 : 00	
32	Selasa/14-11-2023	08 : 00	17 : 00	
33	Rabu/15-11-2023	08 : 00	17 : 00	
34	Kamis/16-11-2023	08 : 00	17 : 00	
35	Jumat/17-11-2023	08 : 00	17 : 00	
36	Senin/20-11-2023	08 : 00	17 : 00	
37	Selasa/21-11-2023	08 : 00	17 : 00	
38	Rabu/22-11-2023	08 : 00	17 : 00	
39	Kamis/23-11-2023	08 : 00	17 : 00	
40	Jumat/24-11-2023	08 : 00	17 : 00	
41	Senin/27-11-2023	08 : 00	17 : 00	
42	Selasa/28-11-2023	08 : 00	17 : 00	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SARNEN  
NIM : 4103211378  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil.  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : PT Dumai Jaja beton  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Sofian Roberto

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	4-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	5-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	7-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	8-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	9-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	11-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	12-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	14-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	15-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	18-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	21-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	22-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	25-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>
	26-9-2023	7 : 30	16 : 30	<i>Smm</i>





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

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

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SARNEN  
NIM : 4103211378  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil.  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : PT. Dumai Jaya beton  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Sofian Roberto

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	15-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	16-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	21-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	22-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	23-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	24-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	25-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	26-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	28-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	29-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	30-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	31-8-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	1-9-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>
	2-9-2023	7:30	16:30	<i>[Signature]</i>



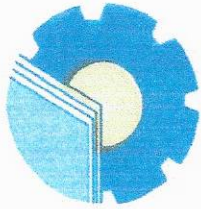
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Saklen  
NIM : 4103211378  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : PT Domai Jaga beton  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Sofian Roberto

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	10 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	11 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	12 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	13 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	14 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	15 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	17 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	18 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	20 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	21 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	22 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	23 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	24 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>
	25 - 7 - 2023	7 : 30	16 : 30	<i>Saklen</i>



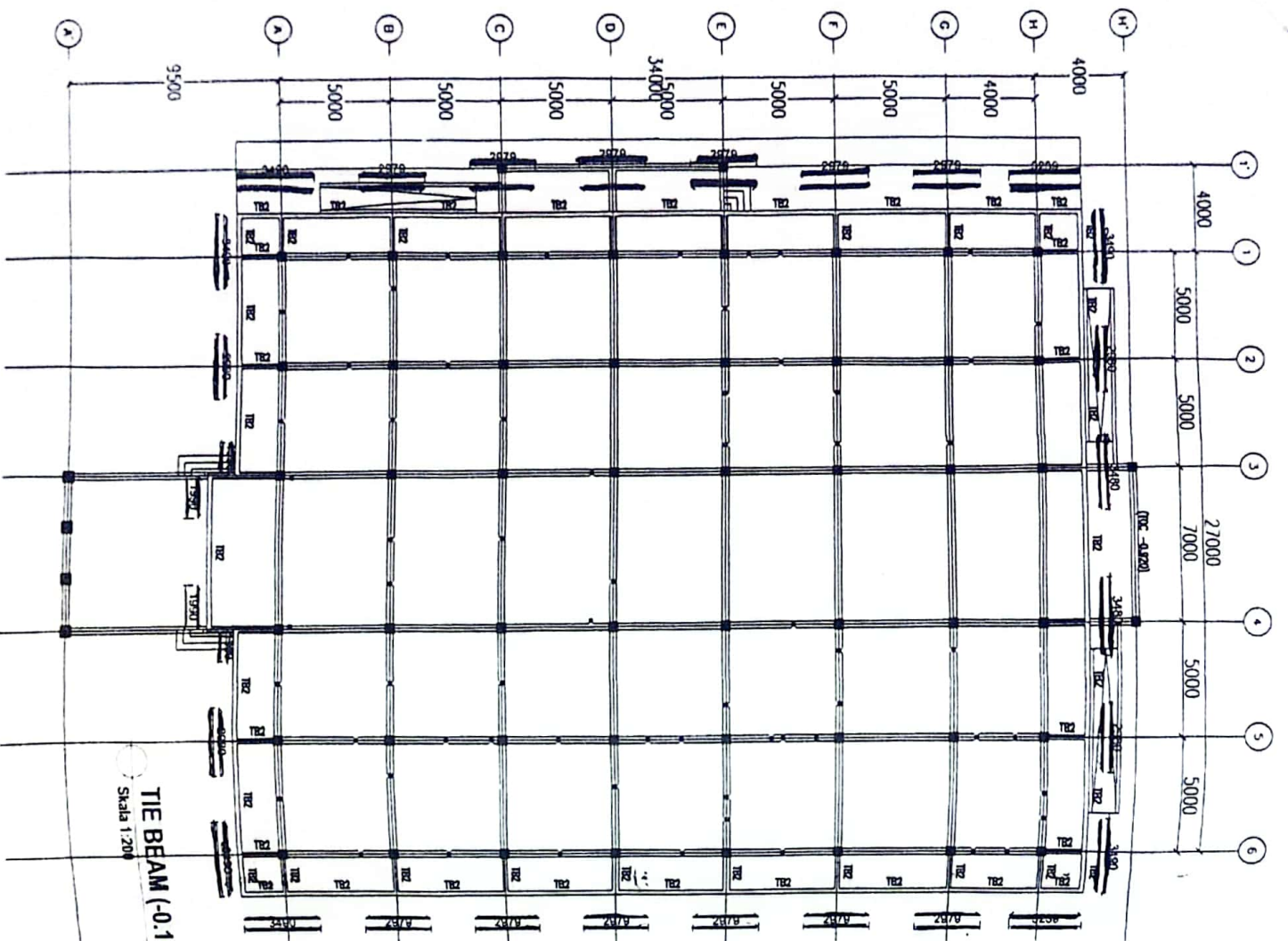
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SARNEN  
NIM : 4103211378  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil.  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : PT Dumai Jaya Beton  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Sofian Roberto

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	28-7-2023	7:30	12.00	<i>Srn</i>
	29-7-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	31-7-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	1-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	2-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	4-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	5-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	7-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	8-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	9-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	10-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	11-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	12-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>
	14-8-2023	7:30	16:30	<i>Srn</i>



TIE BEAM (-0.170 & -0.920)  
Skala 1:200

LOKASI	TEBAL SELUBUNG MIN	(mm)
	75	mm
BETON YANG DIJALINKAN DAPUS TAWAN DAN SELUBUNG BERPERMUKAN DENGAN TAWAN	> D18	= 50 mm
	< D18	= 40 mm
BETON YANG BERPERMUKAN DENGAN TAWAN ALU CIAMPA	> D18	= 50 mm
	< D18	= 40 mm
BALOK BALOK GIRDER & KOLONG YANG BERPERMUKAN DENGAN TAWAN ALU CIAMPA	> D18	= 50 mm
	< D18	= 40 mm
BALOK BALOK GIRDER & KOLONG YANG TAWAN ALU CIAMPA	> D18	= 50 mm
	< D18	= 40 mm
PELAT & DUNGKUP YANG TERAKSI BERSAMA DENGAN TAWAN ALU CIAMPA	> D18	= 50 mm
	< D18	= 40 mm
PELAT & DUNGKUP YANG BERPERMUKAN DENGAN TAWAN ALU CIAMPA	> D18	= 50 mm
	< D18	= 40 mm
*TOLERANSI = 10 mm		
*LEBAR LINDANGAN YANG KECIL (UNTUK DUNGKUP DAN PLAT)		
TEK. SIKAT MIN : 50 mm (UNTUK BALOK DAN KOLONG)		

Pink  
 ungu  
 Biru  
 Hitam  
 Merah

Tipe Kolom	Ukuran
TB1	30 x 50 cm
TB2	20 x 40 cm
TB3	20 x 30 cm

Tipe Tie Beam	Tipe	Tulangan	Ukuran		
SECTION	TB1		300 x 500		
				Tulangan Atas	4 D 18
				Tulangan Bawah	4 D 18
				Sengkang	Ø10 - 100

Tipe Tie Beam	Tipe	Tulangan	Ukuran		
SECTION	TB2		200 x 400		
				Tulangan Atas	4 D 18
				Tulangan Bawah	4 D 18
				Sengkang	Ø10 - 100

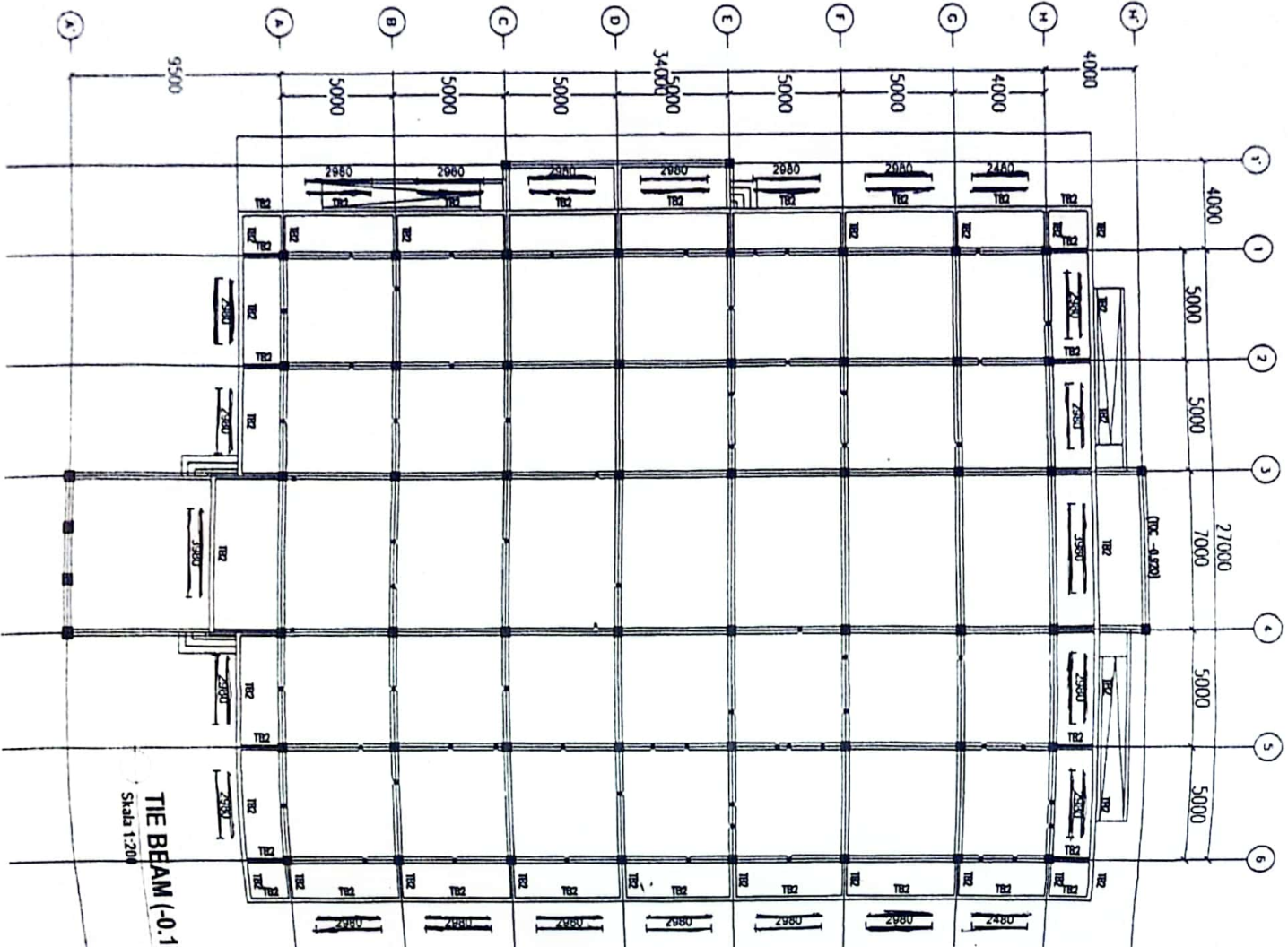
Tipe Tie Beam	Tipe	Tulangan	Ukuran		
SECTION	TB3		200 x 300		
				Tulangan Atas	3 Ø 12
				Tulangan Bawah	3 Ø 12
				Sengkang	Ø8 - 150

TABEL PENULANGAN TIE BEAM  
Skala 1:35

<b>PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG</b>	
DESA/LOKASI PANGKALAN RAYON	NO. PROJEK 1200
DESAIN Arsitek	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
PERANGKAP Arsitek	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG
KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG	KONSULTAN PERENCANAAN PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG

M. D. S.  
 M. D. S.  
 M. D. S.  
 M. D. S.





TIE BEAM (-0.170 & -0.920)  
Skala 1:200

SPESIFIKASI MATERIAL  
 BETON M300 ( $f_c = 26.4 \text{ MPa}$ )  
 LUTU BETON  $K = 400 \text{ MPa}$  ( $f_t = 1.8 \text{ MPa}$ )  
 LUTU TULANGAN  $f_y = 240 \text{ MPa}$  ( $f_u = 375 \text{ MPa}$ )  
 LUTU WISKRESI  $f_y = 240 \text{ MPa}$  ( $f_u = 375 \text{ MPa}$ )

(OKAS)	TIEB SELUBUNG MIN
BETON YANG DITUMBUH LANGSUNG DI ATAS TANAH TANPA LANTAI BERSEKUTAN	75 mm
BETON YANG BERSEKUTAN DENGAN DINDING TANAH	> D19 = 50 mm < D16 = 40 mm
LANTAI ATAU CUCUK	> D19 = 50 mm < D16 = 40 mm
BALOK, BALOK GEBER & KOLONG YANG BERSAMA SAMA DENGAN TANAH	40 mm
BALOK, BALOK GEBER & KOLONG YANG BERSEKUTAN DENGAN DINDING TANAH	> D19 = 50 mm < D16 = 40 mm
PLAT & DINDING YANG TERAKSIKSI	20 mm

TIE	KOLOM	URSIK
TB1	30 x 50 cm	
TB2	20 x 40 cm	
TB3	20 x 30 cm	

• TEBUSAN = 10 mm  
 • LUTU LUBANG YANG KOTOR  
 • LUTU SELUBUNG MIN : 50 mm (UNTUK BALOK DAN PLAT)  
 • LUTU SELUBUNG MIN : 60 mm (UNTUK BALOK DAN KOLONG)


TIE BE BEAM	TB1	LUBANG	TIE BE BEAM	TB2	LUBANG
SECTION			SECTION		
DIEMENSI	300 x 500	200 x 400	DIEMENSI	200 x 400	
TULANGAN ASIS	4 Ø 16	4 Ø 16	TULANGAN ASIS	4 Ø 16	
TULANGAN BOKOR	4 Ø 16	4 Ø 16	TULANGAN BOKOR	4 Ø 16	
SEKONG	Ø10 - 100	Ø10 - 100	SEKONG	Ø10 - 100	
TULANGAN PROTEKSI	-	-	TULANGAN PROTEKSI	-	

TABEL PENULANGAN TIE BEAM  
Skala 1:35

TIE BE BEAM	TB3	LUBANG
SECTION		
DIEMENSI	200 x 300	
TULANGAN ASIS	3 Ø 12	
TULANGAN BOKOR	3 Ø 12	
SEKONG	Ø8 - 100	
TULANGAN PROTEKSI	Ø8 - 100	

*M. D. Rizki*  
*M. A. Rizki*  
 Mula Mula Agung

Ditugaskan 18/10/2023  
 Hidayat 20/10/2023  
 Meraha 16/10-2023



**PT. BUKIT INTAN MULLA AGUNG**

Struktur Bangunan

Desain: M. D. Rizki

Revisi: M. A. Rizki

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS BINA SARANA INOVASI

NO. LAMPIRAN: 1

TIE BEAM

Skala: 1:200