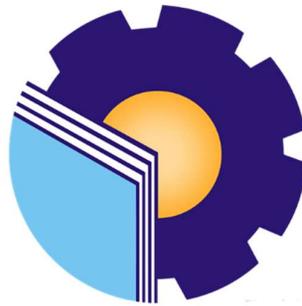


**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**BETON *READY MIX*, *PRECAST*, DAN *MINI PILE***  
**PT. DUMAI JAYA BETON**



**DISUSUN OLEH :**

**AHMAD SYAHRUWAN**

**4103221459**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2025**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN KERJA PRAKTEK BETON READY MIX, PRECAST DAN MINI PILE PT. DUMAI JAYA BETON

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

AHMAD SYAHRUWAN  
NIM : 4103221441

Bengkalis, 31 Januari 2025

Kepala *Quality control*  
PT. Dumai Jaya Beton

Riki Hariadi Amd.  
NIK.19980512202102200

Dosen Pembimbing  
Program studi D-III Teknik sipil

Muhammad Edham S.T., M.Sc  
NIP. 198409072014041001

Disetujui/disahkan oleh  
Ka. Prodi D-III Teknik Sipil

ZULKARNAIN, MT  
NIP. 198407102019031007

## **KATA PENGANTAR**

Bismillahirohmanirrohim..

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat, rahmat dan segala karunia-Nyalah 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. Bapak Zulkarnain.,MT selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
2. Bapak Riki Hariadi. A.Md.,T selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek dari perusahaan PT. Dumai Jaya Beton.
3. Bapak Muhammad Idham, ST.,M.Sc selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Dedi Enda, ST.,MT 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 apa bila terdapat kesalahan. Demikian ,semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi saya sendiri dan umumnya para pembaca laporan ini.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I .....	1
<b>1.1 Gambaran Umum Perusahaan</b> .....	1
<b>1.1.1 Latar Belakang Perusahaan</b> .....	1
<b>1.1.2 Tujuan Perusahaan</b> .....	1
<b>1.2 Gambaran Umum Proyek</b> .....	2
1.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	3
1.2.3 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan .....	5
1.2.3 Suasana di lingkungan perusahaan/proyek .....	6
BAB II.....	8
DATA PROYEK.....	8
<b>2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek</b> .....	8
<b>2.2 Beton Pracetak (precast)</b> .....	10
<b>2.3 Data Teknis Perusahaan</b> .....	10
2.3.1 Peralatan Produksi .....	10
2.3.2 Material Produksi.....	13
BAB III .....	15
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA DI PROYEK .....	15
<b>3.1 Spesifikasi Kegiatan Selama di Proyek</b> .....	15
<b>3.2 Pekerjaan Selama Kerja Praktek</b> .....	15
3.2.1 <i>Site safety inductions</i> .....	15
3.2.2 Tahap Perkenalan .....	17

3.2.3 Inspeksi Area Proyek .....	17
3.2.4 Pembuatan Sampel beton.....	17
3.2.5 Curring sampel.....	17
3.2.6 Pengujian Sampel beton.....	18
3.2.7 Capping Sampel .....	19
3.2.8 Pengujian Analisa Saringan .....	19
3.2.9 Pengujian Hammer Test.....	20
3.2.10 Pengujian Kadar Lumpur Agregat halus(Pasir).....	20
<b>3.3 Laporan Harian .....</b>	<b>21</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>101</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>101</b>
<b>4.1 KESIMPULAN .....</b>	<b>101</b>
<b>4.2 SARAN.....</b>	<b>101</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>103</b>
<b>1. Surat Keterangan.....</b>	<b>103</b>
<b>2. Surat Penerimaan .....</b>	<b>104</b>
<b>3. Surat Tanda Terima Sertifikat Magang.....</b>	<b>105</b>
<b>4. Surat Penilaian .....</b>	<b>106</b>
<b>5. Sertifikat Magang .....</b>	<b>107</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur organisasi perusahaan.....	3
Gambar 1. 2 Bagan Alir Pekerjaan Perusahaan .....	5
Gambar 1. 3 Mesin Batching Plant .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 5
Gambar 2. 1 Mesin Batching Plant .....	11
Gambar 2. 2 Mesin Batching Plant .....	11
Gambar 3. 1 induction.....	15
Gambar 3. 2 Pembuatan Sampel .....	17
Gambar 3. 4 Curring Sampel .....	18
Gambar 3. 5 Capping Sampel .....	19

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Data Analisa Agregat Kasar .....	8
Tabel 2. 2 Data Kadar Air Agregat.....	9
Tabel 2. 3 Data Kadar Lumpur Agregat Kasar.....	9
Tabel 3. 1 Alat Pelindung Diri .....	16

# **BABI**

## **GAMBARAN UMUM**

### **1.1 Gambaran Umum Perusahaan**

#### **1.1.1 Latar Belakang Perusahaan**

Dumai adalah kota industri dimana banyak penduduknya yang berkecimpung di bidang 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).

#### **1.1.2 Tujuan Perusahaan**

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.

#### **1.1.3 Komunikasi di Perusahaan**

Di PT Dumai Jaya Beton, komunikasi merupakan salah satu aspek yang sangat penting dalam menjalankan operasional perusahaan dan menciptakan

lingkungan kerja yang produktif. Komunikasi yang baik tidak hanya melibatkan aliran informasi dari atasan kepada bawahan, tetapi juga mencakup interaksi yang efektif antara sesama karyawan. Dalam konteks ini, komunikasi dari atasan ke bawahan biasanya dilakukan melalui berbagai saluran, seperti rapat rutin yang diadakan secara berkala, di mana para manajer dan supervisor memberikan arahan yang jelas mengenai tujuan dan target yang ingin dicapai. Selain itu, penggunaan email dan aplikasi pesan instan juga menjadi sarana yang umum digunakan untuk menyampaikan informasi penting, memberikan umpan balik, atau menjawab pertanyaan yang mungkin timbul di antara karyawan.

Di sisi lain, komunikasi dari bawahan kepada atasan juga sangat diperhatikan. Karyawan didorong untuk menyampaikan pendapat, ide, dan masukan mereka, sehingga mereka merasa memiliki peran dalam pengambilan keputusan yang berkaitan dengan pekerjaan mereka. Perusahaan menyediakan mekanisme yang memungkinkan karyawan untuk melaporkan masalah atau tantangan yang mereka hadapi, sehingga atasan dapat memberikan dukungan yang diperlukan. Hal ini menciptakan suasana di mana karyawan merasa dihargai dan didengarkan, yang pada gilirannya dapat meningkatkan motivasi dan keterlibatan mereka dalam pekerjaan.

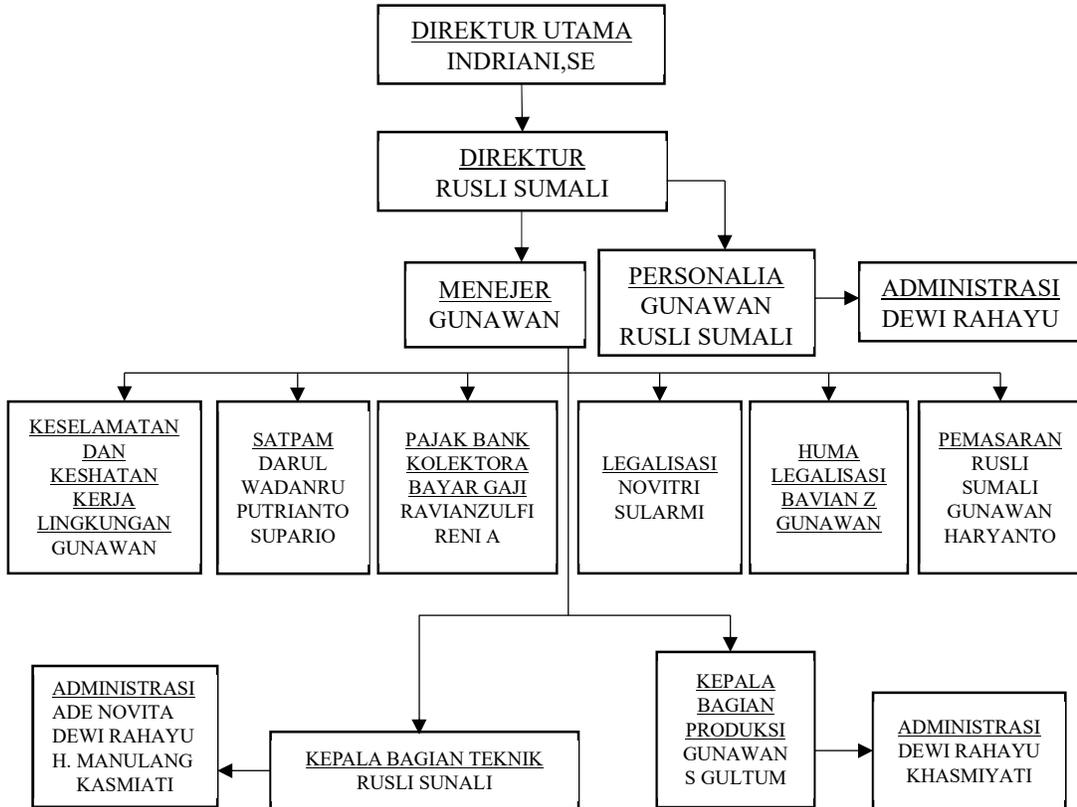
## **1.2 Gambaran Umum Proyek**

### **1.2.1 Alasan Produk dibuat di Perusahaan**

PT Dumai Jaya Beton didirikan dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan akan material konstruksi yang berkualitas, khususnya beton ready mix, di wilayah Dumai yang sedang mengalami pertumbuhan pesat dalam sektor pembangunan. Perusahaan ini berkomitmen untuk menyediakan produk beton yang tidak hanya memenuhi standar kualitas tinggi, tetapi juga mampu mendukung berbagai proyek infrastruktur yang penting, seperti pembangunan jalan, jembatan, dan gedung-gedung. Dengan memanfaatkan teknologi modern dalam proses produksinya, PT Dumai Jaya Beton memastikan bahwa setiap produk yang dihasilkan memiliki konsistensi dan daya tahan yang diperlukan untuk menghadapi berbagai kondisi lingkungan. Selain itu, perusahaan ini juga menyadari pentingnya keberlanjutan dan tanggung jawab sosial, sehingga mereka menerapkan praktik ramah lingkungan dalam setiap tahap produksi dan berpartisipasi aktif dalam program-program yang mendukung pengembangan komunitas lokal. Dengan demikian, PT Dumai Jaya Beton tidak hanya berperan sebagai penyedia material konstruksi, tetapi juga sebagai mitra dalam pembangunan yang berkelanjutan dan bertanggung jawab di daerah Dumai.

## 1.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

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



Gambar 1. 1 Struktur organisasi perusahaan

### a. 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 wakil dan juga asistennya.

### 3. Menejer

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 mencapaitujuan.

### 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 :

- a. Melakukan Proses DataEntry
- b. Melakukan SesiDokumentasi
- c. Menjaga dan Mengecek Inventory kantor
- d. Mengecek biaya Operasional dan Membuat Reibuestment Ke pusat
- e. Membuat surat jalan
- f. Membuat Data Absensi danlembur
- g. Membuat laporan mingguan/bulanan
- h. 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

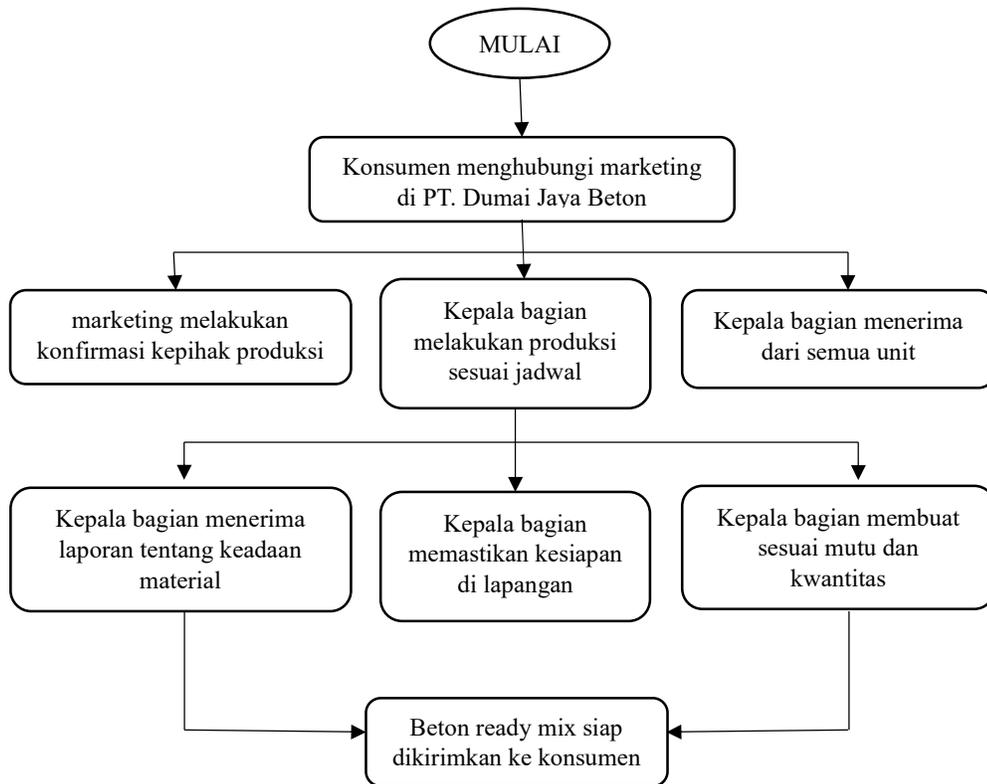
Pemasaran adalah kegiatan menyeluruh dan terencana yang dilakukan oleh perusahaan dalam berbagai upaya agar mampu memenuhi permintaan pasar dan memaksimalkan keuntungan dengan membuat strategi penjualan

#### 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.

#### 1.2.3 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan

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



Gambar 1. 2 Bagan Alir Pekerjaan Perusahaan

Dari gambar bagan alir diatas, pekerjaan dimulai pengajuan pelaksana, 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 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.

### 1.2.3 Suasana di lingkungan perusahaan/proyek

Suasana di lingkungan PT Dumai Jaya Beton mencerminkan komitmen perusahaan terhadap keselamatan dan kesehatan kerja (K3), terutama dalam konteks pandemi COVID-19. Perusahaan ini menerapkan berbagai protokol kesehatan yang ketat, seperti penggunaan masker, pemeriksaan suhu, dan penyediaan hand sanitizer di area kerja, untuk melindungi karyawan dan mencegah penyebaran virus. Selain itu, pelatihan dan sosialisasi mengenai K3 dilakukan secara rutin untuk meningkatkan kesadaran dan kepatuhan karyawan terhadap standar keselamatan. Dengan pendekatan ini, PT Dumai Jaya Beton berusaha menciptakan lingkungan kerja yang aman dan produktif, sekaligus mendukung kesehatan dan kesejahteraan seluruh stafnya. Perusahaan juga memastikan bahwa semua fasilitas dan peralatan kerja dalam kondisi baik dan memenuhi standar keselamatan yang ditetapkan. Mereka melakukan inspeksi berkala untuk mengidentifikasi potensi bahaya dan mengambil langkah-langkah pencegahan yang

diperlukan. Dalam hal ini, komunikasi yang baik antara manajemen dan karyawan sangat ditekankan, sehingga setiap orang merasa memiliki tanggung jawab terhadap keselamatan di tempat kerja.

Selain itu, PT Dumai Jaya Beton juga berupaya untuk menciptakan suasana kerja yang nyaman dan mendukung, di mana karyawan dapat berkolaborasi dengan baik sambil tetap mematuhi protokol kesehatan. Dengan adanya ruang terbuka dan ventilasi yang baik, perusahaan berusaha meminimalkan risiko penularan COVID-19, sehingga karyawan dapat bekerja dengan tenang dan fokus pada tugas mereka.

Secara keseluruhan, PT Dumai Jaya Beton menunjukkan dedikasi yang tinggi terhadap keselamatan dan kesehatan kerja, menjadikan lingkungan kerja mereka tidak hanya aman tetapi juga kondusif untuk produktivitas dan inovasi.

## BAB II

### DATA PROYEK

#### 2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek

Data analisa saringan agregat kasar, berikut adalah data pengujian analisa saringan agregat kasar selama kerja praktek.

Tabel 2. 1 Data Analisa Agregat Kasar

Ukuran saringan dalam ASTM	Ukuran saringan dalam (mm)	Berat wadah kosong	Berat wadah + Sampel	Wtsampel	Percent retained	Percent kumulatif	Percent passing
Astm	mm	(gr)	(gr)	(gr)	(gr)	%	%
1 ½ "	38,0	629					
1"	25,40	632					
¾"	19,0	562	1344	782	15,60	15,60	84,4
½"	12,7	572	3015	2443	48,71	64,31	35,69
3/8"	9,7	538	1528	990	19,74	84,05	15,95
No.4	4,75	273	992	719	14,34	98,39	1,61
No.8	2,36	232	289	57	1,02	99,59	1,61
Pan		442	467	25	0,5	100	0
				5016	99,91		

Analisis saringan agregat adalah suatu kegiatan analisis yang digunakan untuk menentukan presentase berat butiran agregat yang lolos dalam suatu set saringan, tujuan dari praktikum ini untuk memperoleh distribusi besaran atau jumlah persentase baik agregat halus dan agregat kasar. Distribusi yang di peroleh dapat ditunjukkan dalam tabel di atas :

Tabel 2. 2 Data Kadar Air Agregat

Pengujian	Satuan	I	II	Notasi
Contoh Awal	Gram	2000	2000	
Contoh Kering	Gram	1979	1980	
Kadar air	%	1,05	1	
Rata-rata	%	1,025		

Pemeriksaan kadar air agregat ini adalah untuk menentukan besarnya kadar air yang terkandung dalam agregat dengan cara pengeringan, Nilai kadar air ini digunakan untuk koreksi takaran air untuk adukan beton yang disesuaikan dengan kondisi agregat dilapangan.

Dari pengujian yang didapat pada tabel 2.2 di atas pengujian agregat kadar air agregat kasar dari kedua benda uji masing-masing pada saat contoh basah adalah 2000 g untuk benda uji I dan untuk benda uji II, dan setelah contoh kering berat benda menjadi 1979 untuk benda uji I dan benda uji II 1980.

Tabel 2. 3 Data Kadar Lumpur Agregat Kasar

Pengujian	Satuan	Perhitungan
Contoh Awal	Gr	2000
Contoh Kering	Gr	1974
Kadar air	Gr	26
Rata-rata	%	1,3

Kadar lumpur adalah bagian-bagian yang berasal dari agregat alam (kerikil dan pasir), pemeriksaan kadar lumpur bertujuan untuk menentukan besarnya persentase kadar lumpur dalam agregat kasar yang digunakan dalam campuran beton. Dapat dilihat pada tabel 2.3 kadar lumpur dari agregat kasar setelah dilakukan pengujian adalah 1,3%.

## 2.2 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. Adapun bentuk beton pracetak yang didapat di lapangan sebagai berikut.

a. Mini Pile (Tiang Pancang)

Panjang : 3 / 6 / 12 meter

Lebar : 25 x 25 / 40 x 40



b. Precast pile cap

Panjang : 3,3 meter

Lebar : 1,6 meter

Tinggi : 1 meter



c. Box culvert

Panjang : 1 meter

Lebar : 1,4 meter

Tinggi : 1 meter



d. Spun Pile

Panjang : 10 / 12 meter

Diameter : 300 / 400 / 500 cm



## 2.3 Data Teknis Perusahaan

### 2.3.1 Peralatan Produksi

Data teknis berisi tentang peralatan yang digunakan dilapangan.

a. Batching plant

Batching plant adalah alat khusus untuk memproduksi beton ready mix atau beton yang siap pakai dengan kualitas tinggi. Batching plant juga digunakan untuk membuat berbagai macam produk beton. Batching plant terdiri dari beberapa komponen seperti silo, conveyor, mixer, dan komputer kontrol yang digunakan untuk mencampur bahan seperti agregat, semen, dan air menjadi beton.



Gambar 2. 1 Mesin Batching Plant

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

b. Truk mixer

Truk mixer adalah alat kendaraan yang di gunakan untuk mengangkut beton ready mix.



Gambar 2. 2 Mesin Batching Plant

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

c. Excavator

Excavator kendaraan konstruksi yang digunakan untuk menggali, mengangkat dan memindahkan material.



Gambar 2. 3 Mesin Batching Plant

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

d. Buldozer

Buldozer Adalah jenis alat untuk mengangkat, menggali, mendorong ataupun menarik material dengan tenaga yang tinggi



Gambar 2. 4 Mesin Batching Plant

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

e. Mobil concrete pump

Merupakan alat yang digunakan untuk menyalurkan adonan beton segar ke tempat pengecoran yang letaknya sulit dijangkau oleh truck mixer.



Gambar 2. 5 Mesin Batching Plant

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

f. Mobil bulk semen

Merupakan alat yang digunakan untuk memngangkut semen dari pabrik ke batching plant



Gambar 2. 6 Mesin Batching Plant

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

2.3.2 Material Produksi

a. Semen

Semen adalah zat untuk melekatkan, seperti batu, batu bata, batako maupun bahan bangunan lainnya, semen yang di gunakan di perusahaan adalah Semen padang, semen andalas dan semen merah putih

b. Pasir

Pasir merupakan contoh bahan material yang berbentuk butiran, mineral yang terpecah halus, pasir yang digunakan di perusahaan adalah pasir yang berasal dari petapahan.

c. Kerikil/batu splite

Adalah batu untuk campuran beton, yang dihasilkan dari mesin pemecah batu, batu yang digunakan di perusahaan berasal dari tanjung balai karimun dan tanjung pinang.

d. Admixture atau obat

yaitu obat yang digunakan untuk memperkuat beton, memperlambat pengerasan sewaktu diantar ke lokasi proyek, atau pun mempercepatnya, obat di perusahaan yaitu dari produk Sika, adapun jenis jenis obat yang di gunakan oleh perusahaan adalah sebagai berikut :

1) Sika viscoflow 3660 Lr

Sika ViscoFlow 3660 LR adalah superplastisizer generasi ketiga yang dirancang untuk beton dan mortar. Produk ini berfungsi untuk meningkatkan aliran beton dengan mengurangi kebutuhan air, sehingga menghasilkan beton berkualitas tinggi dan mudah dikerjakan.

2) Sika viscocrete 3115 N

Sika VicoCrete 3115 N adalah salah satu jenis aditif superplastisizer yang dirancang untuk digunakan dalam campuran beton. Produk ini termasuk dalam kategori aditif berbasis polimer yang berfungsi untuk meningkatkan sifat aliran dan kerja beton, serta mengurangi kebutuhan air dalam campuran.

3) Sika plastocrete Rt 6 Plus

Sika Plastocrete RT 6 Plus adalah aditif beton yang berfungsi sebagai pengurang air dan retarder waktu set. Produk ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi campuran beton, memperlambat proses pengerasan, dan cocok digunakan dalam aplikasi beton struktural dan massal.

4) Tancem 60 Ra

Tancem 60 RA adalah superplasticizer tipe polycarboxylate ethers (PCE) yang digunakan untuk meningkatkan kualitas beton, terutama dalam beton mutu tinggi. Produk ini dapat mengurangi kebutuhan air dalam campuran beton, sehingga meningkatkan kekuatan dan daya tahan beton.

e. Air, dari sumur bor

Air adalah zat yang penting untuk campuran beton, air di perusahaan yaitu berasal dari sumur bor.

## BAB III

### DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA DI PROYEK

#### 3.1 Spesifikasi Kegiatan Selama di Proyek

Pelaksanaan kerja praktek di PT. Dumai Jaya Beton, pekerjaan dilakukan meliputi pengawasan pekerjaan Precast pile cap, pembuatan sampel silinder, kubus dan balok, pergi kelapangan ke Bukit Batrem dan Pematang Ibul, melihat proses pembuatan tiang pancang, melakukan pengujian analisa saringan, kadar lumpur dan kadar air, mengoperasikan mesin Batching Plant.

#### 3.2 Pekerjaan Selama Kerja Praktek

##### 3.2.1 *Site safety inductions*

*Site Safety Inductions* adalah proses pelatihan atau orientasi yang diberikan kepada pekerja atau pengunjung sebelum mereka mulai bekerja di suatu lokasi atau proyek. Tujuan dari induksi keselamatan ini adalah untuk memastikan bahwa semua orang yang terlibat memahami risiko-risiko yang ada di tempat kerja serta prosedur dan kebijakan keselamatan yang berlaku di lokasi tersebut.



Gambar 3. 1 induction

Sumber : Dokumentasi pribadi 2024

Alat-alat pelindung diri yang digunakan dilapangan proyek, antara lain:

Tabel 3. 1 Alat Pelindung Diri

No	Nama	Fungsi	Gambar
1	Safety Helmet	Helm (safety helmet) digunakan untuk melindungi area kepala, dan merupakan pengaman yang wajib untuk di gunakan selama berada di area proyek.	
2	Sarung Tangan	Sarung tangan berguna untuk melindungi tangan dari berbagai benda tajam dan mencegah terjadinya cedera saat bekerja.	
3	Safety Shoes	Sepatu kerja atau safety shoes merupakan perlindungan terhadap kaki. Setiap pekerja yang memasuki area konstruksi diwajibkan untuk memakai sepatu dengan sol yang tebal dan memiliki pengaman yang cukup keras di area ujung sepatu.	
4	Kaca Mata Safety	Melindungi mata dari sinar matahari, debu dan benda-benda yang dapat masuk ke dalam mata	
5	Body Harnes safety	Body harness adalah belt pengaman yang di pasang pada tubuh sehingga disaat pekerja terjatuh, ia akan tergantung pada Body harness yang terikat. Alat pelindung diri ini digunakan di saat bekerja diarea ketinggian > 1,8 m dari permukaan.	

### 3.2.2 Tahap Perkenalan

Kegiatan ini dilakukan setelah inductions dilapangan, dimana pada tahap ini mahasiswa melakukan perkenalan kepada staf dan pemimpin serta perkenalan dengan pembimbing lapangan agar terjadinya komunikasi yang baik untuk menyelesaikan tugas yang akan diberikan selama kerja praktek berlangsung.

### 3.2.3 Inspeksi Area Proyek

Inspeksi area proyek dilakukan setelah tahap perkenalan. Sebelum kami melakukan pekerjaan praktek, kami diberikan arahan pengenalan area kerja. Inspeksi area proyek dilakukan oleh mahasiswa kerja praktek yang dibimbing oleh pembimbing lapangan.

### 3.2.4 Pembuatan Sampel beton

Pembuatan sampel beton untuk di uji agar dapat melihat kualitas dan kekuatan beton apakah sesuai dengan spesifikasi atau tidaknya.



*Gambar 3. 2 Pembuatan Sampel*

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

### 3.2.5 Curing sampel

Curing sampel adalah proses perawatan sampel beton setelah pencetakan untuk memastikan bahwa sampel tersebut mengalami proses pengerasan yang optimal dengan cara menjaga kelembaban dan suhu yang stabil, sehingga sampel beton dapat mencapai kekuatan yang diinginkan.



Gambar 3. 3 Curring Sampel

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

### 3.2.6 Pengujian Sampel beton

Pengujian kuat tekan beton adalah proses pengujian untuk menentukan kekuatan tekan beton dengan memberikan tekanan pada sampel beton hingga hancur, sehingga dapat diketahui nilai kuat tekan beton yang dinyatakan dalam satuan MPa (Mega Pascal) atau  $\text{kg}/\text{cm}^2$ .



Gambar 3. 4 Curring Sampel

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

### 3.2.7 Capping Sampel

Capping sampel adalah proses penutupan permukaan atas sampel beton silinder dengan bahan seperti mortar atau semen untuk menciptakan permukaan yang rata dan halus sebelum dilakukan pengujian kuat tekan.



Gambar 3. 5 Capping Sampel

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

### 3.2.8 Pengujian Analisa Saringan

Pengujian analisa saringan adalah proses pengujian untuk menentukan distribusi ukuran butiran agregat, seperti pasir atau kerikil, dengan cara menyaring agregat melalui saringan dengan ukuran lubang yang berbeda-beda, sehingga dapat diketahui persentase agregat yang lolos atau tertahan pada setiap saringan.



Gambar 3. 6 Capping Sampel

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

### 3.2.9 Pengujian Hammer Test

Pengujian hammer test adalah metode pengujian non-destruktif untuk menentukan kekuatan beton dengan cara memukul permukaan beton menggunakan hammer khusus dan mengukur getaran yang dihasilkan.



Gambar 3. 7 Capping Sampel

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

### 3.2.10 Pengujian Kadar Lumpur Agregat halus(Pasir)

Pengujian kadar lumpur agregat halus adalah proses pengujian untuk menentukan persentase kandungan lumpur dalam agregat halus, seperti pasir. Pengujian ini dilakukan dengan cara mencuci agregat halus dengan air dan mengukur volume lumpur yang terpisah dari agregat.



Gambar 3. 8 Capping Sampel

Sumber : Dokumentasi Pribadi 2024

### 3.3 Laporan Harian

Adapun laporan harian dalam pelaksanaan kerja praktek sebagai berikut :

Tabel 3. 2 Laporan harian selama magang

Laporan Harian Magang Pada 22 July 2024 – 31 Januari 2025

Nama : Ahmad Syahruwan

Nim : 4103221459

Hari ke-1

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Pengenalan lingkungan kerja	Sebelum memasuki lingkungan area PT wajib cek APD yang di gunakan terlebih dahulu.		Supratman Senin, 22 juli 2024	
2	Alat alat yang di gunakan	Pengenalan alat alat yang di gunakan PT.			
3	Pembuatan spun pile	Melihat prosedur dan tahapan pembuatan spun pile.			
4	Slump spun pile	Memasukan obat (Viscocrete RT6 Plus) kedalam mesin aduk Baching plant dan melihat beton yg di aduk sudah kental atau belumnya, kalo			

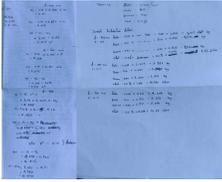
Hari ke-2

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Pembongkaran	Proses pembongkaran cetakan spun pile yang telah di produksi sebelumnya		Supratman Selasa, 23 juli 2024	
2	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel silinder spun pile			
3	Pemasangan plat join	Proses pemasangan dan penguncian plat join			

Hari ke-3

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Pengujian sampel	Proses pengujian sampel silinder spun pile yang telah di buat sebelumnya, sampel 1 ( 1 hari )		Supratman Rabu, 24 juli 2024	
2	Belajar menghitung kuat tekan beton, kadar lumpur, dan volume silinder	Proses mempelajari rumus perhitungan kuat tekan beton, kadar lumpur, dan volume silinder			

Hari ke-4

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Pembongkaran	Proses pembongkaran cetakan spun pile yang telah di produksi sebelumnya		Supratman Kami, 25 juli 2024	
2	Memperlajari perhitungan volume dan kebutuhan semen, pasir, krikil, dan obat.	Proses perhitungan volumen silinder spun pile dan kebutuhan semen, pasir, kerikil, dan obat			

Hari ke-5

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Pembongkaran	Proses pembongkaran cetakan spun pile yang telah di produksi sebelumnya		Supratman Jum'at, 26 juli 2024	
2	Belajar memotong besi ulir menggunakan mesin Automatic Cutting Machine	Proses belajar mengoperasikan alat pemotong besi ulir menggunakan mesin Automatic Cutting Machine			
3	Menguji sampel	Proses pengujian sampel 2 ( 3 hari )			

Hari ke-6

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Pembongkaran	Proses pembongkaran cetakan spun pile yang telah di produksi sebelumnya		Supratman Sabtu, 27 juli 2024	
2	menyetting	Proses menyeting tulangan spun pile			

Hari ke - 7

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Senin, 29 Juli 2024	
2	Setting Tulangan	Mengikat bagian tulangan yang lepas atau tidak di las yang biasanya ada pada bagian pangkal dan ujung tiang .			
3	Perakitan Tulangan	Perakitan tulangan dengan menggunakan mesin pile pile cage frame.			

Hari ke - 8

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Selasa, 30 Juli 2024	
2	Belajar mengoperasikan Hoist Crane	Proses pembelajaran pengoperasian hoist crane			
3	Membuat sampel	Proses pembuatan sampel silinder			
4	Menguji sampel	Proses pengujian sampel			

Hari ke - 9

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Rabu, 31 Juli 2024	
2	Uji Sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan yang dapat di tahan oleh sampel pada umur 1 hari /24 jam.			
3	Pembersihan area kerja	Kegiatan ini bertujuan untuk menjaga ke bersihan area kerja dan menjaga kenyamanan saat proses produksi.			

Hari ke - 10

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Kamis, 01 Agustus 2024	
2	Perakitan tulangan	Merakit tulangan menggunakan mesin pile pile cage frame welder untuk spun pile Ø 300 mm			
3	Uji Sampel	Pengujian daya kekuatan beton / sampel spun pile pada umur 3 hari			

Hari ke - 11

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Jumat, 02 Agustus 2024	
2	Perakitn tulangan	Merakit tulangan menggunakan mesin pile pile cage frame welder untuk spun pile Ø 300 mm			

Hari ke - 12

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pemotongan besi tulangan spun pile	Pemotongan besi menggunakan automatic cutting mecine		Supratman Sabtu, 03 Agustus 2024	
2	Perakitn tulangan	Merakit tulangan menggunakan mesin pile pile cage frame welder untuk spun pile Ø 300 mm			

3	Pengujian sampel	Pengujian daya kekuatan beton / sampel			
---	------------------	--	--	--	--

Hari ke - 13

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Senin, 29 Juli 2024	
2	pembuatan sampel	pembuatan sampel silinder			
3	Uji sampel	Menguji sampel spun pile yang ke 4 ( 14 hari)			
4	Perawatan beton	Memindahkan sampel silinder ke tempat perawatan beton			

Hari ke - 14

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Selasa, 30 Juli 2024	
2	Bongkar cetakan	Membuka cetakan sampel silinder			
3	Membuat sampel di lapangan	pembuatan 3 sampel silinder di lapangan			
4	Mengeping sampel	Mengeping sampel yang akan di uji di lab			

Hari ke - 15

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Rabu, 31 Juli 2024	
2	Bongkar cetakan	Membuka cetakan sampel silinder			
3	Perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton			
4	Uji sampel	Menguji sampel konsumen			

Hari ke - 16

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Kamis, 01 Agustus 2024	
2	Bongkar cetakan	Membuka cetakan sampel silinder			
3	Nakar obat	Memasukan obat ke mesin aduk batching plant			
4	Mengoperasikan mesin beching plat	Belajar mengoperasikan mesin batching plant			

Hari ke - 17

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Jumat, 02 Agustus 2024	
2	Bongkar cetakan	Membongkar cetakan spun pile			
3	Mengoperasikan hoist crane	Memperlajari cara mengoperasikan hoist crane			
4	membuat sampel	pembuatan 6 sampel konsumen			

Hari ke - 18

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Sabtu, 03 Agustus 2024	
2	Membersihkan mesin batching plant	Pembersihan mesin aduk batching plant dari beton yang sudah mengering			

Hari ke - 19

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Maintance	Perbaikan mesin aduk/mixer beching plant		Riki Hariadi Senin, 12 agustus 2024	
2	Uji sampel	Menguji sampel spun pile yang ke 5 ( 28 hari)			
3	pengepingan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			

Hari ke - 20

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	pengepingan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan		Riki Hariadi Senin, 13 agustus 2024	
2	Uji sampel	Menguji kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 21

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pengepungan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan		Riki Hariadi Senin, 14 agustus 2024	
2	Curring sampel	Memindahkan sampel ke tempat perawatan beton			
3	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel konsumen			

Hari ke - 22

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Pembuatan sampel di lapangan kerja		Riki Hariadi Senin, 15 agustus 2024	

Hari ke - 23

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel konsumen		Riki Hariadi Senin, 16 agustus 2024	
2	membuat sampel	Pembuatan sampel konsumen			

Hari ke - 24

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pengepingan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan		Riki Hariadi Senin, 19 agustus 2024	
2	Curring/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton			
3	Pembuatan sampel	Proses Pembuatan sampel konsumen			

Hari ke - 25

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton		Riki Hariadi Selasa, 20 agustus 2024	
2	Pengepungan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
3	Uji sampel	Pengujian kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 26

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton		Riki Hariadi Rabu, 21 agustus 2024	
2	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel di lab			
3	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel di lapangan kerja			

Hari ke - 27

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel silinder konsumen		Riki Hariadi Kamis, 22 agustus 2024	
2	Pengepungan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
3	Uji sampel	Menguji kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 28

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel konsumen		Riki Hariadi Jumát, 23 agustus 2024	
2	membuat sampel	Pembuatan sampel konsumen			

Hari ke - 29

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel konsumen		Riki Hariadi Sabtu, 23 agustus 2024	
2	membuatan sampel	Pembuatan sampel konsumen			
3	curing sampel	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton			
4	pengepingan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
5	Uji sampel	Menguji kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 30

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pengepingan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan		Riki Hariadi Senin, 26 agustus 2024	
2	Curring/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton			
3	Pembuatan sampel	Proses Pembuatan sampel konsumen			

Hari ke - 31

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton		Riki Hariadi Selasa, 27 agustus 2024	
2	Pengepungan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
3	Uji sampel	Pengujian kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 32

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton		Riki Hariadi Rabu, 28 agustus 2024	
2	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel di lab			
3	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel di lapangan kerja			

Hari ke - 34

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel silinder konsumen		Riki Hariadi Kamis, 29 agustus 2024	
2	Pengepungan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
3	Uji sampel	Menguji kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 35

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel konsumen		Riki Hariadi Jumát, 30 agustus 2024	
2	membuata sampel	Pembuatan sampel konsumen			

Hari ke - 36

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel konsumen		Riki Hariadi Sabtu, 31 agustus 2024	
2	membuat sampel	Pembuatan sampel konsumen			
3	curing sampel	Memindahkan sampel ke tempat perawatan beton			
4	pengepingan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
5	Uji sampel	Menguji kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 37

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pengepingan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan		Riki Hariadi Senin, 2 september 2024	
2	Curring/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton			
3	Pembuatan sampel	Proses Pembuatan sampel konsumen			

Hari ke - 38

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton		Riki Hariadi Selasa, 3 september 2024	
2	Pengepungan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
3	Uji sampel	Pengujian kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 39

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing/perawatan beton	Memindahkan sampel ketempat perawatan beton		Riki Hariadi Rabu, 4 september 2024	
2	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel di lab			
3	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel di lapangan kerja			

Hari ke - 40

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel silinder konsumen		Riki Hariadi Kamis, 25 september 2024	
2	Pengepungan	Mengeping sampel konsumen yang akan di uji kuat tekan			
3	Uji sampel	Menguji kuat tekan beton sampel konsumen			

Hari ke - 41

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Bongkar cetakan	Pembongkaran cetakan sampel konsumen		Riki Hariadi Jumát, 6 september 2024	
2	membuatan sampel	Pembuatan sampel konsumen			

Hari ke – 42 Magang

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. PAA		Riki Hariadi Senin, 9 September 2024	

Hari ke - 43

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Buka cetakan	Proses ini bertujuan agar sampel yang dibuka dari cetakan bisa di curing/perawatan beton		Riki Hariadi Selasa, 10 September 2024	

Hari ke - 44

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji Sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan yang dapat di tahan oleh sampel		Riki Hariadi Kamis, 11 September 2024	

Hari ke - 45

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di LAB		Riki Hariadi Kamis, 12 September 2024	

Hari ke - 46

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix	Proses ini bertujuan untuk menguji obat Viscoflow 3660 Lr		Riki Hariadi Jumat, 13 September 2024	

Hari ke - 47

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di LAB		Riki Hariadi Sabtu, 14 September 2024	

Hari ke – 48

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. MSP		Riki Hariadi Selasa, 17 September 2024	

Hari ke - 49

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. MSP		Riki Hariadi Rabu, 18 September 2024	

Hari ke - 50

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di LAB		Riki Hariadi Kamis, 19 September 2024	

Hari ke - 51

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Buka cetakan	Proses ini bertujuan agar sampel yg di buka cetakannya bisa di curing sampelnya		Riki Hariadi Jum'at, 20 September 2024	

Hari ke - 50

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di LAB		Riki Hariadi Sabtu, 21 September 2024	

Hari ke – 52

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curring sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat beton sampai pada hari yang telah di tentukan		Riki Hariadi Senin, 23 September 2024	

Hari ke - 53

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. Meridan/Acai		Riki Hariadi Selasa, 24 September 2024	

Hari ke - 54

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. Pelindo /PBS		Riki Hariadi Rabu, 25 September 2024	

Hari ke - 55

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. PAA		Riki Hariadi Kamis, 26 September 2024	

Hari ke - 56

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di Simpang Batang		Riki Hariadi Jum'at, 27 September 2024	

Hari ke - 57

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di pemda		Riki Hariadi Sabtu, 28 September 2024	

Hari ke – 58

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. Meridan/Acai		Riki Hariadi Senin, 30 September 2024	

Hari ke - 59

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel	Proses pembuatan sampel dan slump test di lapangan untuk di uji kuat tekan di PT. Wahana		Riki Hariadi Selasa, 1 oktober 2024	

Hari ke - 60

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk menguji berapa kuat tekan yang di dapatkan oleh sampel yang akan di uji		Riki Hariadi Rabu, 2 oktober 2024	

Hari ke - 61

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Hammer test di mini pile	Proses ini bertujuan untuk menentukan kapasitas dukung dan kekuatan tiang pancang		Riki Hariadi Kamis, 3 oktober 2024	

Hari ke - 62

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Tial mix obat	Proses ini bertujuan untuk menguji obat TANCEM dan VISCOCRETE		Riki Hariadi Jum'at, 4 oktober 2024	

Hari ke - 63

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Caping sampel	Proses ini bertujuan untuk merapikan/meratakan permukaan sampel		Riki Hariadi Sabtu, 5 oktober 2024	

Hari ke – 68

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Senin, 14 Oktober 2024	

Hari ke - 69

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Selasa, 15 oktober 2024	

Hari ke - 70

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Buka cetakan sampel	Proses ini bertujuan agar sampel yang telah di buka dari cetakan bisa di rendam/perawatan beton		Riki Hariadi Rabu, 16 oktober 2024	

Hari ke - 71

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Kamis, 17 oktober 2024	

Hari ke - 72

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Caping sampel	Proses ini bertujuan untuk merapikan permukaan sampel		Riki Hariadi Jum;at, 18 oktober 2024	

Hari ke - 73

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Sabtu, 19 oktober 2024	

Hari ke – 74

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Senin, 21 Oktober 2024	

Hari ke - 75

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Selasa, 22 oktober 2024	

Hari ke - 76

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di laboratorium	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 23 oktober 2024	

Hari ke - 77

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 24 oktober 2024	

Hari ke - 78

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Jum;at, 25 oktober 2024	

Hari ke – 79

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Sabtu, 26 oktober 2024	

Hari ke – 80

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Senin, 28 Oktober 2024	

Hari ke - 81

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Selasa, 29 oktober 2024	

Hari ke - 82

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 30 oktober 2024	

Hari ke - 83

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 31 oktober 2024	

Hari ke - 84

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test di lapangan	Proses ini bertujuan untuk melihat slump berapa beton yang di bawa oleh mixer		Riki Hariadi Jum;at, 1 November 2024	

Hari ke – 85

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Sabtu, 2 November 2024	

Hari ke – 86

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Senin, 4 November 2024	

Hari ke - 87

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Selasa, 5 November 2024	

Hari ke - 88

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 6 November 2024	

Hari ke - 89

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 7 November 2024	

Hari ke - 90

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Jum;at, 8 November 2024	

Hari ke – 91

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di laboratorium PT. Dumai Jaya Beton	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Sabtu, 9 November 2024	

Hari ke – 92

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test di lapangan	Proses ini bertujuan untuk melihat slump berapa beton yang di bawa oleh mixer		Riki Hariadi Senin, 11 November 2024	

Hari ke - 93

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Selasa, 12 November 2024	

Hari ke - 94

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 13 November 2024	

Hari ke - 95

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 14 November 2024	

Hari ke - 97

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Jum;at, 15 November 2024	

Hari ke – 99

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test di lapangan	Proses ini bertujuan untuk melihat slump berapa beton yang di bawa oleh mixer		Riki Hariadi Senin, 18 November 2024	

Hari ke - 100

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test di lapangan	Proses ini bertujuan untuk melihat slump berapa beton yang di bawa oleh mixer		Riki Hariadi Selasa, 19 November 2024	

Hari ke - 101

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Jum;at, 22 November 2024	

Hari ke – 102

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test di lapangan	Proses ini bertujuan untuk melihat slump berapa beton yang di bawa oleh mixer		Riki Hariadi Sabtu, 23 November 2024	

Hari ke – 103

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Senin, 25 November 2024	

Hari ke - 104

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 28 November 2024	

Hari ke - 105

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Jum't, 29 November 2024	

Hari ke - 106

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 30 November 2024	

Hari ke - 107

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi senin, 2 desember 2024	

Hari ke – 108

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 18 Desember 2024	

Hari ke – 109

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 19 Desember 2024	

Hari ke – 110

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Jum'at, 20 Desember 2024	

Hari ke – 111

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Sabtu, 21 Desember 2024	

Hari ke – 112

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Senin, 23 desember 2024	

Hari ke - 113

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Selasa, 24 desember 2024	

Hari ke - 114

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 26 desember 2024	

Hari ke - 115

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Jum'at, 27 desember 2024	

Hari ke – 116

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Sabtu, 28 desember 2024	

Hari ke – 117

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 2 januari 2025	

Hari ke - 118

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Jum'at, 3 januari 2025	

Hari ke - 119

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan	 A photograph showing three cylindrical concrete samples placed on a dirt surface in an outdoor field setting. A blue tarp is visible in the background.	Riki Hariadi Sabtu, 4 januari 2025	

Hari ke – 120

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan	 A photograph of a concrete test setup in a laboratory. A worker wearing a yellow hard hat is operating a large piece of testing equipment, likely a compression testing machine.	Riki Hariadi senin, 6 januari 2025	

Hari ke - 121

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan	 A photograph showing three cylindrical concrete samples in a field. The samples are surrounded by construction debris, including pipes and rebar.	Riki Hariadi selasa, 7 januari 2025	

Hari ke - 122

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di laboratorium PT. Dumai Jaya Beton	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 8 januari 2025	

Hari ke – 123

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 9 januari 2025	

Hari ke – 124

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Jum'at, 10 januari 2025	

Hari ke - 125

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Sabtu, 11 januari 2025	

Hari ke – 126

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi senin, 13 januari 2025	

Hari ke - 127

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di laboratorium PT. Dumai Jaya Beton	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Selasa, 14 Januari 2025	

Hari ke - 128

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di laboratorium PT. Dumai Jaya Beton	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 15 Januari 2025	

Hari ke – 129

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi Kamis, 16 januari 2025	

Hari ke – 130

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Jum'at, 17 januari 2025	

Hari ke - 131

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Caping sampel	Proses ini bertujuan untuk merapikan permukaan sampel		Riki Hariadi Sabtu, 18 januari 2025	

Hari ke – 132

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	curing sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat beton/merendam sampel kedalam sampai batas waktu yg telah di tentukan		Riki Hariadi senin, 20 januari 2025	

Hari ke - 133

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di laboratorium PT. Dumai Jaya Beton	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi selasa, 21 januari 2025	

Hari ke - 134

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di laboratorium PT. Dumai Jaya Beton	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Rabu, 22 januari 2025	

Hari ke – 135

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan	Proses ini bertujuan untuk menentukan kekuatan beton dalam menahan beban tekan		Riki Hariadi Kamis, 23 januari 2025	

Hari ke – 136

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix Adiktif Viscoflow	Proses ini bertujuan untuk menguji adiktif viscoflow sesuai dengan mutu yang telah di tentukan oleh konsumen		Riki Hariadi Jum'at, 24 januari 2025	

Hari ke - 137

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji kaut lentur sampel balok	Proses ini bertujuan untuk menentukan hasil kekuatan beton dalam menahan beban lentur		Riki Hariadi Sabtu, 25 januari 2025	

Hari ke – 138

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Caping sampel	Proses ini bertujuan untuk merapikan permukaan sampel		Riki Hariadi senin, 30 januari 2025	

Hari ke - 139

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mendapatkan hasil kekuatan beton dalam menahan beban yang di tekan		Riki Hariadi selasa, 31 januari 2025	

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 KESIMPULAN**

Adapun ilmu yang dapat diambil dari lapangan jika dibandingkan di perkuliahan adalah dapat mengetahui proses pekerjaan secara langsung, dan mengetahui pekerjaan yang belum dilaksanakan dikampus, melaksanakan pengujian di lapangan, dan dapat mengetahui kesalahan dalam mengorganisir suatu pekerjaan.

#### **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.
3. Sebaiknya mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktek harus lebih menguasai ilmu diperkuliahan sehingga bisa dibandingkan dengan ilmu di lapangan.
4. Dalam pelaksanaan kerja praktek mahasiswa harus aktif dalam memberikan pertanyaan kepada pembimbing lapangan kerja praktek.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Politeknik Negeri Bengkalis-Riau 2017. "Buku Panduan Kerja praktek (KP) Mahasiswa ". Bengkalis.

MDS (no date) Jenis Alat Berat Konstruksi Dalam Proyek Bangunan. Available at:  
<https://mdskontraktor.co.id/dnews/40051/jenis-alat-berat-konstruksi-dalam-proyek-bangunan.html> (Accessed: 12 December 2024)

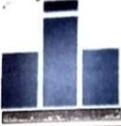
<https://www.instagram.com/ptdumaijayabeton/>

## LAMPIRAN

### 1. Surat Keterangan

	<b>PT. DUMAI JAYA BETON</b> JL. SULTAN SYARIF KASIM NO. 350 TELP. (0765) 439540, 34824, 34810 FAX. (0765) 439187 e-mail : dumaijayabeton@gmail.com DUMAI - 28811 - RIAU	
<b>BETON READY MIXED, PRECAST &amp; MINI PILE</b>		
<b><u>SURAT KETERANGAN</u></b> Nomor : 001/DJB/I/2025		
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :		
Nama : Ahmad Syahrwan		
Tempat/ Tgl. Lahir : Pergam / 17Juli 2003		
Alamat : JL.baru, RT/RW 016/003,Kec.Rupat, Kab.Bengkalis		
Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. Dumai Jaya Beton sejak tanggal 22 juli 2024 sampai dengan 31 Januari 2025 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)		
Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.		
Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.		
Demikian agar yang berkepentingan maklum.		
Dimai, 31 Januari 2025		
 		
<b>Riki Hariadi Amd.T</b> NIP.19980512202102200		
<b>BATCHING PLANT : JL. SOEKARNO HATTA Km. 13,5 (LINTAS DUMAI-DURI) BAGAN BESAR - DUMAI</b> <i>Memberi Yang Terbaik Untuk Mutu &amp; Pelayanan</i>		

## 2. Surat Penerimaan



# PT. DUMAI JAYA BETON

JL. SULTAN SYARIF KASIM NO. 350 TELP. (0765) 439540, 34824, 34810 FAX. (0765) 439187  
e-mail : dumaijayabeton@gmail.com  
DUMAI - 28811 - RIAU



---

**BETON READY MIXED, PRECAST & MINI PILE**  
Dumai, 18 Juni 2024

---

No : 093-DJB/KP/VI/2024  
Lamp : -  
Perihal : Penerimaan Kerja Praktek (KP)

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

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat Permohonan Kerja Praktek (KP) . Nomor 2007/PL31/TU/2024 tertanggal 14 Juni 2024, Dengan ini kami beritahukan kepada Bapak/Ibu bahwa kami menerima 4 (empat) orang Mahasiswa dari Politeknik Negeri Bengkalis untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) diperusahaan kami selama 6 bulan yang akan dimulai dari tanggal 22 Juli 2024 s/d 31 Januari 2025. 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	Ilfan Triputra Jaya Lase	4103221441	DIII Teknik Sipil
2	Desmanto Tamba	4103221457	DIII Teknik Sipil
3	Ahmad Syahruman	4103221459	DIII Teknik Sipil
4	M. Dyfta Saputra	4103221466	DIII Teknik Sipil

Demikian Surat Pemberitahuan ini dibuat untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Hormat kami,  
  
Maya Angella Samudri  
General Manager

---

**BATCHING PLANT : JL. SOEKARNO HATTA Km. 13.5 (LINTAS DUMAI-DURI) BAGAN BESAR - DUMAI**  
*Memberi Yang Terbaik Untuk Mutu & Pelayanan*

### 3. Surat Tanda Terima Sertifikat Magang

TANDA TERIMA

Sudah terima dari : PT. DUMAI TAJA BETON

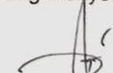
Untuk : LITAN TRIPUTRA, DESMANTO, AHMAD SYAHRIWAN, M. DYPTA S

Berupa : SERTIFIKAT MAGANG DARI PT-DJB DR TEL 22 JULI '24 S/D 31 JAN '25

Terbilang : .....

Dumai, 31 JAN 2025

Yang Menerima  
  
(LITAN TRIPUTRA J. LASE)

Yang Menyerahkan  
  
(SULARDI)

#### 4. Surat Penilaian

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTIK  
PT.Dumai Jaya Beton

Nama : Ahmad Syahrwan  
NIM : 4103221459  
Program Studi : D-III Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	19,2
2.	Tanggung- jawab	25%	22,8
3.	Penyesuaian diri	10%	9
4.	Hasil Kerja	30%	28
5.	Perilaku secara umum	15%	13,5
Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )		100%	92,5

Keterangan :  
Nilai : Kriteria  
85 – 100 : Istimewa  
75 – 84 : Baik sekali  
65 – 74 : Baik  
60 – 64 : Cukup Baik  
55 – 59 : Cukup  
40 – 54 : Kurang  
0 – 39 : Kurang Sekali

Catatan :

.....  
.....  
.....  
.....

Dumai, 31 Januari 2025



Riki Hariadi

5. Sertifikat Magang

**Sertifikat**

Nomor : 015/DJB/Sertif/1/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

N a m a : **AHMAD SYAHRUWAN**

Program Study : **Teknik Sipil**

telah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di  
**PT. Dumai Jaya Beton**  
 dari tanggal 22 Juli 2024 s/d tanggal 31 Januari 2025

**I. Sikap (Behaviaur)**

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

**I. Kompetensi**

NO	Profil Kemampuan	Angka	Huruf	Keterangan
1.	Penampilan	90	Sembilan puluh	Amat Baik
2.	Tanggung Jawab	95	Sembilan puluh Lima	Amat Baik
3.	Kerajinan	95	Sembilan puluh lima	Amat Baik
4.	Kemampuan adap	90	Sembilan puluh	Amat Baik
5.	Praktek Kerja	95	Sembilan puluh lima	Amat Baik
5.	Evaluasi Praktek	90	Sembilan puluh	Amat Baik
<b>Jumlah Rata - rata</b>		<b>92.5</b>	<b>Sembilan dua koma lima</b>	<b>Amat Baik</b>

Dumai, 30 Januari 2025



**Indriyani, SE**  
Direktur