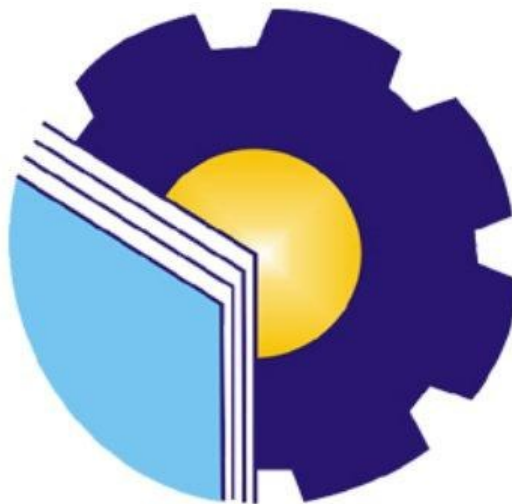


LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT.DUMAI JAYA BETON
BETON READY MIXED,PRECAST DAN MINI PILE**

RAZIF HIDAYAH

NIM.4103201356



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT DUMAI JAYA BETON

BETON READY MIXED, PRECAST DAN MINI PILE

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

RAZIF HIDAYAH

NIM.4103201356

Dumai, 29 Agustus 2021

Kepala Quality Control

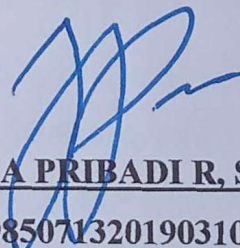
PT.Dumai Jaya Beton



SOFIAN ROBERTO
NIP.19980505202202213

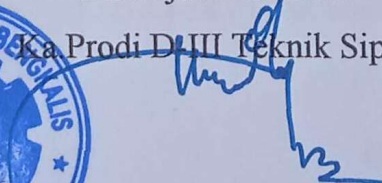

Dosen Pembimbing

Program Studi D-III Teknik Sipil


JULI ARDITA PRIBADI R, S.T.,M.Eng
NIP.1985071320190310007

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi D-III Teknik Sipil



ZULKARNAIN, S.T.,M.T
NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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. Bapak Zulkarnain, ST., MT selaku Ketua Program studi D3 Teknik Sipil.
2. Bapak Riki Hariadi selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek PT. Dumai Jaya Beton.
3. Bapak Sofian Roberto selaku Kepala Quality Control PT. Dumai JayaBeton.
4. Bapak Juli Ardita Pribadi, ST., M.Sc 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, 5 September 2022

RAZIF HIDAYAH

4103201356

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan	1
1.2. Tujuan Proyek	1
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.3.1. Tugas dan Wewenang	3
1.4. Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan	6
BAB II.....	7
DATA PROYEK.....	7
2.1. Data Teknis dari PT.Dumai Jaya Beton	7
2.2. Material	11
BAB III	14
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	14
3.1. Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek.....	14
3.2. Pekerjaan yang dilakukan.....	15
3.2.1. Melakukan Survey Perhitungan Volume Kebutuhan Beton	15
3.2.2. Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	16
3.2.3. Analisa Saringan Agregat Kasar	18
3.2.4. Slump Test	20
3.2.5. Pembuatan Sampel Beton Silinder.....	20
3.2.6. Pengawasan Pekerjaan	21
3.2.7. Pengujian Kuat Tekan Beton	22
3.2.8. Hammer Test.....	31
3.2.9. Caping Benda Uji Beton	36
3.3. Peralatan yang di Gunakan.....	37

3.3.1.	Cetakan Silinder	37
3.3.2.	Cetakan Kubus	37
3.3.3.	Besi Penusuk	38
3.3.4.	Sendok Spesi	38
3.3.5.	Palu Karet.....	39
3.3.6.	Kerucut Slump	39
3.3.7.	Besi Plat	40
3.3.8.	Kunci Pas/Reng.....	40
3.3.9.	Gerobak Sorong	41
3.3.10.	Bak Perendaman.....	41
3.3.11.	Timbangan.....	42
3.3.12.	Cetakan Capping	42
3.3.13.	Besi Plat Kubus	43
3.3.14.	<i>Compressing testing machine</i>	43
	<i>Compressing testing machine</i> digunakan untuk pengujian kuat tekan beton.	43
3.3.15.	Meteran.....	44
BAB IV		45
PENUTUP.....		45
4.1.	Kesimpulan.....	45
4.2.	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1. 1 Struktur Organisasi</i>	2
<i>Gambar 1. 2 Bagan Alir Proses Pemesanan Beton</i>	6
<i>Gambar 2. 1 Alat Batching Plant</i>	7
<i>Gambar 2. 2 Truck Mixer</i>	8
<i>Gambar 2. 3 Excavator</i>	8
<i>Gambar 2. 4 Loader</i>	9
<i>Gambar 2. 5 Truck Concrete Pump</i>	10
<i>Gambar 2. 6 Truck Crane</i>	10
<i>Gambar 2. 7 Truck Capsul</i>	11
<i>Gambar 2. 8 Sika Viscocrete 8670 MN</i>	12
<i>Gambar 2. 9 Sika Plastocrete</i>	13
<i>Gambar 3. 1 Survey lapangan Perhitungan Volume kebutuhan</i>	15
<i>Gambar 3. 2 Pengujian kadar lumpur</i>	16
<i>Gambar 3. 3 Analisa saringan Agregat Kasar</i>	18
<i>Gambar 3. 4 Slump Test</i>	20
<i>Gambar 3. 5 Pembuatan sampel silinder dilapangan</i>	20
<i>Gambar 3. 6 Pengawasan Pekerjaan Pengecoran</i>	21
<i>Gambar 3. 7 Pengujian kuat tekan sampel beton</i>	22
<i>Gambar 3. 8 Hammer Test Tiang Pancang</i>	31
<i>Gambar 3. 9 Caping sampel Beton</i>	36
<i>Gambar 3. 10 Cetakan Silinder</i>	37
<i>Gambar 3. 11 Cetakan Kubus</i>	37
<i>Gambar 3. 12 Besi Penusuk</i>	38
<i>Gambar 3. 13 Sendok Spesi</i>	38
<i>Gambar 3. 14 Palu Karet</i>	39
<i>Gambar 3. 15 Kerucut Slump</i>	39
<i>Gambar 3. 16 Besi Plat</i>	40
<i>Gambar 3. 17 Kunci Pas/Reng</i>	40
<i>Gambar 3. 18 Gerobak sorong</i>	41
<i>Gambar 3. 19 Bak Perendaman</i>	41
<i>Gambar 3. 20 Timbangan</i>	42
<i>Gambar 3. 21 Cetakan Caping</i>	42
<i>Gambar 3. 22 Besi Plat Kubus</i>	43
<i>Gambar 3. 23 Meteran</i>	44

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3. 1 Pengujian Kadar Lumpur</i>	<i>16</i>
<i>Tabel 3. 2 Analisa Saringan Agregat Kasar</i>	<i>19</i>
<i>Tabel 3. 3 Pengujian Kuat Tekan Beton K-200</i>	<i>23</i>
<i>Tabel 3. 4 Pengujian Kuat Tekan Beton K-275</i>	<i>24</i>
<i>Tabel 3. 5 Pengujian Kuat Tekan Beton K-300</i>	<i>25</i>
<i>Tabel 3. 6 Pengujian Kuat Tekan Beton K-350</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 3. 7 Pengujian Kuat Tekan Beton K-430</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 3. 8 Pengujian Kuat Tekan Beton K-500</i>	<i>28</i>
<i>Tabel 3. 9 Faktor Umur Beton Menurut PBI-71</i>	<i>29</i>
<i>Tabel 3. 10 LAPORAN HASIL PENGUJIAN HAMMER TEST BETON K-430</i>	<i>32</i>
<i>Tabel 3. 11 PEMBACAAN ALAT HAMMER TEST.....</i>	<i>33</i>

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

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.

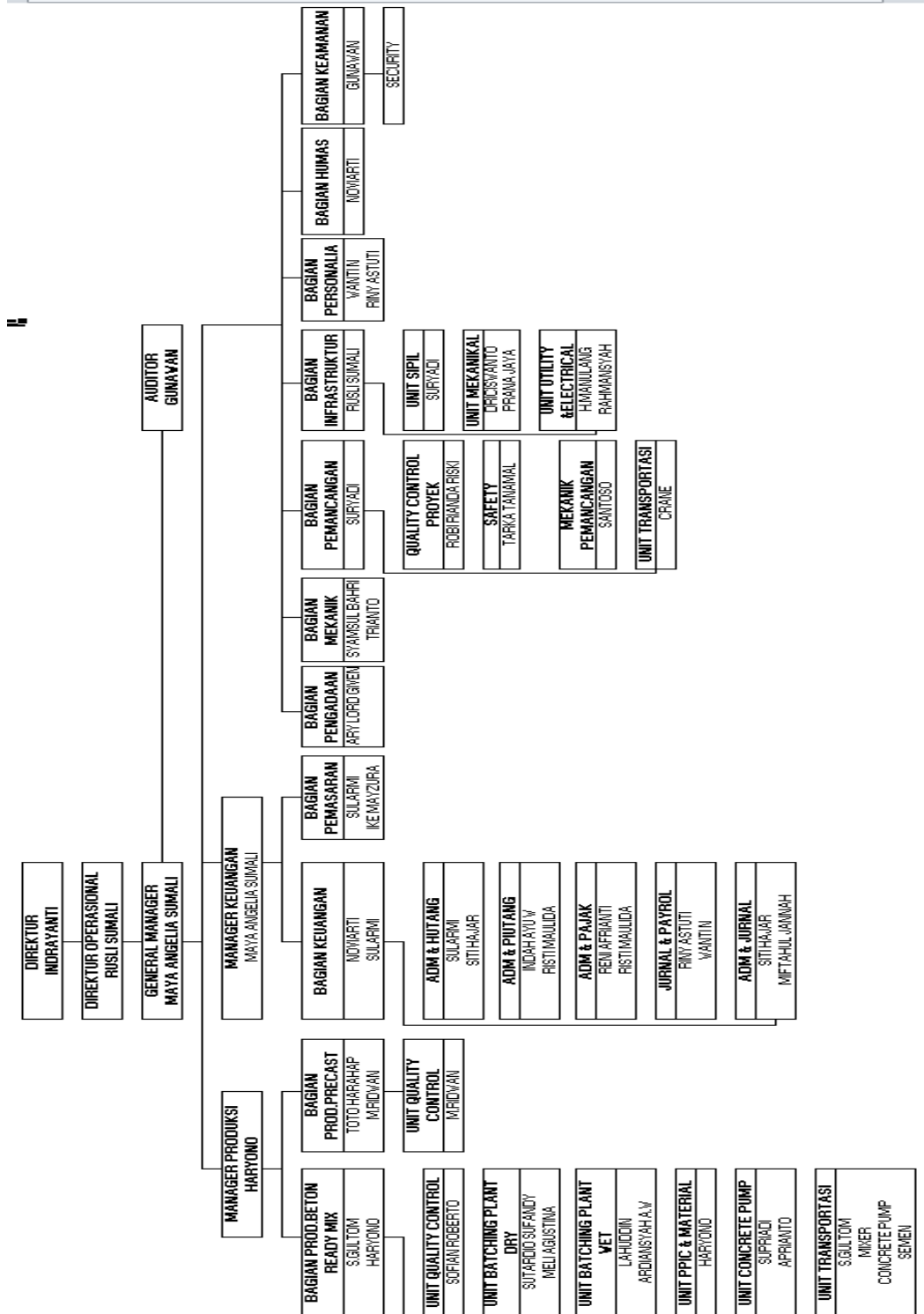
Daerah pemasaran meliputi kota Dumai dan Duri. Perusahaan juga melayani proyek-proyek besar dengan mutu beton K-100 sampai K- 500 (*high strength concrete*).

1.2. Tujuan Proyek

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.

1.3. Struktur Organisasi Perusahaan

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



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi
Sumber : Dokumen Perusahaan 2022

1.3.1. Tugas dan Wewenang

a. Direktur

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

b. Direktur Operasional

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

c. General Manager

General manager adalah manajer yang memiliki tanggung jawab kepada seluruh bagian/fungsional pada suatu perusahaan atau organisasi. General manager memimpin beberapa unit bidang fungsi pekerjaan yang mengepalai beberapa atau seluruh manajer fungsional.

d. 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 untuk memimpin, mengatur, mengelola, mengendalikan dan mengembangkan kegiatan organisasi dalam rangka mencapai tujuan.

e. Bagian Produksi

Bagian produksi adalah suatu bagian yang ada pada perusahaan yang bertugas untuk mengatur kegiatan-kegiatan yang diperlukan bagi terselenggaranya proses produksi.

f. Bagian Keuangan

Bagian keuangan mempunyai tugas melaksanakan urusan keuangan dan akuntansi. Dalam melaksanakan tugasnya, bagian keuangan menyelenggarakan fungsi sebagai berikut :

- ❖ Pelaksanaan pengelolaan penerimaan negara bukan pajak.
- ❖ Pelaksanaan pengelolaan non penerimaan negara bukan pajak.
- ❖ Pelaksanaan urusan akuntansi dan pelaporan keuangan.

g. Bagian Pemasaran

Bagian pemasaran merupakan salah satu bagian yang ada di sebuah perusahaan, dan berperan dalam memasarkan produk, jasa, atau layanan yang dimiliki perusahaan itu kepada pelanggannya.

h. Bagian Pengadaan

Pengadaan adalah suatu kegiatan untuk memperoleh barang yang prosesnya dimulai dari perencanaan kebutuhan sampai diselesaikannya seluruh kegiatan untuk memperoleh barang.

i. Bagian Mekanik

Mekanik adalah seseorang yang menguasai dan memahami bidang teknologi tertentu. Seorang mekanik yang bertanggung jawab melakukan pemeriksaan dan perawatan rutin serta melakukan perbaikan jika terjadi kerusakan.

j. Bagian Pemancangan

Bagian pemancangan yaitu bagian pemantauan pekerjaan pemancangan tiang pancang beton pra-cetak (precast concrete pile).

k. Bagian Infrastruktur

Bagian infrastruktur yaitu sebuah sistem fisik yang menyediakan sarana pengairan, drainase, transportasi, bangunan gedung, dan fasilitas fisik yang diperlukan untuk bisa memenuhi berbagai keperluan dasar manusia, baik kebutuhan ekonomi maupun kebutuhan sosial.

l. 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.

m. Bagian Humas

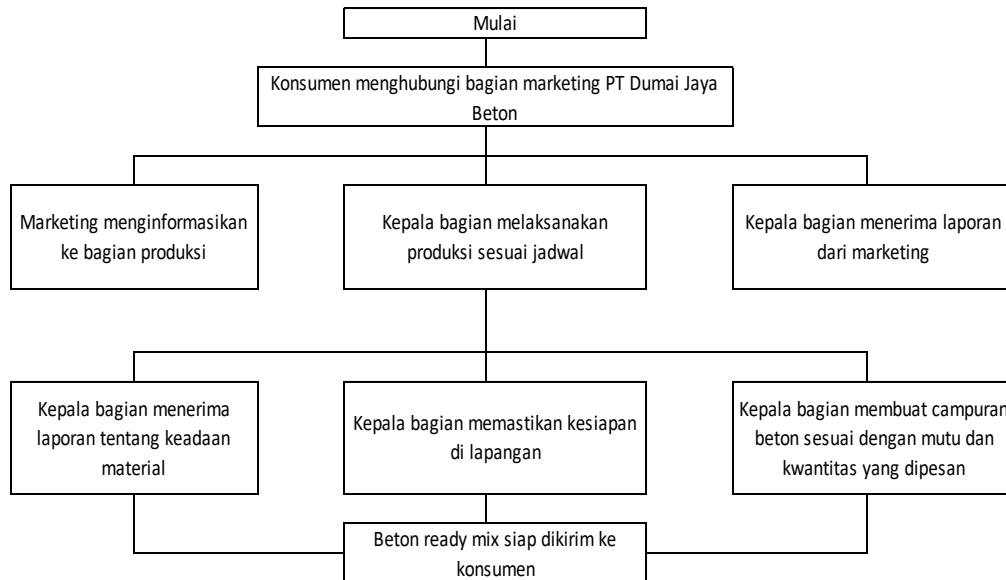
Humas atau hubungan masyarakat dikenal sebagai bagian dari organisasi yang bertugas berkomunikasi dengan publik, baik berupa komunikasi satu arah atau dua arah.

n. Kepala Bagian Produksi

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 yangtelah ditetapkan perusahaan.

1.4. Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan

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



Gambar 1. 2 Bagan Alir Proses Pemesanan Beton

Dari gambar bagan alir diatas, pekerjaan dimulai pengajuan pelaksana, dengan konsumen menghubungi bagian marketing dan melakukan negoisasi tentang produk dan harga, bagian marketing menginformasikan kebagian produksi, setelah kepala bagian menerima laporan dari semua unit, kepala bagian melaksanakan produksi sesuai jadwal yang ditentukan dan beton *ready mix* siap diantarkan sesuai dengan permintaan konsumen.

Distribusi material ke lokasi proyek ke lokasi proyek untuk beton *ready mix* menggunakan truck mixer dengan cara meterial seperti semen, air, agregat dimasukkan kedalam mesin batching plant kemudian di mix, setelah tercampur merata, kemudian dimasukkan kedalam truck mixer, kemudian truck mixer mengantarkan beton *ready mix* ke tempat proyek dilaksanakan, adapun material sudah terdapat pada perusahaan dan ditempatkan pada tempatnya masing-masing.

BAB II

DATA PROYEK


Proyek merupakan salah satu kegiatan yang sudah direncanakan dan akan dilaksanakan oleh beberapa pihak dalam jangka waktu yang sudah ditetapkan. Pelaksanaan suatu proyek pada dasarnya membutuhkan beton sebagai bahan baku bangunan, dan disini dibutuhkan supplier beton agar proyek pembangunan dapat dilaksanakan dengan cepat.

PT.Dumai Jaya Beton menjadi sebagai supplier beton untuk memasok kebutuhan beton disetiap proyek pembangunan dengan mutu K-100 sampai dengan K-500 agar pembangunan dapat terlaksana dengan baik dan juga lebih efisien.

2.1. Data Teknis dari PT.Dumai Jaya Beton

a. Mesin batcing plant

Yaitu alat untuk memproduksi beton dalam jumlah yang besar.

<p style="text-align: center;">Batching plant unit 1</p> <p>Merek/Buatan : SONIC SCALE,GSC Model/Tipe : Sp 320.s, 3015Nomor Seri/Identifikasi : 1103896, 981793 Kapasitas/Daya baca : 5000 kg(Agregat) 1500 kg (Semen) 500 kg (Water)</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 2. 1 Alat Batching Plant</p> <p style="text-align: center;"><i>Sumber : Dokumentasi 2022</i></p>
---	---

b. Truck Mixer

Truck mixer adalah alat transportasi atau kendaraan untuk mengangkut beton readymix.



Gambar 2. 2 Truck Mixer

Sumber : Dokumentasi 2022

c. Excavator

Excavator adalah alat untuk menggali, mengangkut material dan memindahkan material.



Gambar 2. 3 Excavator

Sumber : Dokumentasi 2022

d. Loader

Loader adalah jenis alat untuk mengangkat, menggali, mendorong ataupun menarik material dengan tenaga yang tinggi.



Gambar 2. 4 Loader
Sumber : Dokumentasi 2022

e. Truck concrete pump

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





Gambar 2. 5 Truck Concrete Pump
Sumber : Dokumentasi 2022

f. Truck Crane

Truck crane merupakan alat yang digunakan untuk mengangkat barang-barang ataupun material berat.



Gambar 2. 6 Truck Crane
Sumber : Dokumentasi 2022

g. Truck Capsul

Truck capsul merupakan alat transportasi untuk mengangkut atau mobilisasi material semen dari pabrik semen ke batching plant.



Gambar 2. 7 Truck Capsul
Sumber : Dokumentasi 2022

2.2. Material

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 split

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

d. Zat Adiktif atau obat

Yaitu obat yang digunakan untuk memperkuat beton, memperlambat pengerasan sewaktu diantar ke lokasi proyek, atau pun mempercepatnya, obat di perusahaan yaitu dari Sika. Produk dari sika yang digunakan PT.Dumai Jaya Beton ada beberapa jenis yaitu sebagai berikut :

- Sika Viscocrete , digunakan untuk mengurangi pemakaian air dan mempercepat setting.



Gambar 2. 8 Sika Viscocrete 8670 MN
Sumber : Dokumentasi 2022

- Sika Plastocrete, digunakan untuk mengurangi pemakaian air dan memperlambat setting.



Gambar 2. 9 Sika Plastocrete
Sumber : Dokumentasi 2022

e. Air, dari sumur bor

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

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktek di perusahaan PT.Dumai Jaya Beton, penulis ditempatkan pada bagian Quality Control yang bertanggung jawab mengawasi kualitas/mutu beton. Adapun tugas selama kerja praktek yaitu sebagai berikut :

3.1. Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek

Pada pelaksanaan suatu kegiatan,perlu menentukan dan mengatur langkah-langkah setiap jenis pekerjaan dari awal hingga selesai pekerjaan. Hal ini menyangkut dengan penentuan rencana kerja yang disusun berdasarkan jenis pekerjaan. Sehingga dapat menghasilkan mutu pekerjaan yang sesuai dengan kontrak kerja yang telah disepakati.

Pelaksanaan kerja praktek di PT. Dumai Jaya Beton, pekerjaan dilakukan meliputi pengawasan pekerjaan pengecoran , pembuatan sampel silinder, melakukan slump test, pergi kelapangan ke lokasi pengecoran yaitu di Lubuk Gaung dan Penerbit , melihat proses pembuatan tiang pancang, melakukan pengujian analisa saringan, melakukan hammer test, melakukan pengujian kadar lumpur dan mengoperasikan mesin Batching Plant.

3.2. Pekerjaan yang dilakukan

Adapun pekerjaan yang dilakukan selama kerja praktek dapat dilihat di bawah ini :

3.2.1. Melakukan Survey Perhitungan Volume Kebutuhan Beton

Sebelum melakukan pengecoran biasanya pihak konsumen meminta pihak *quality control* dari PT.Dumai Jaya Beton untuk survey perhitungan volume kebutuhan beton untuk memastikan beton yang dibutuhkan untuk pengecoran dan alat yang dibutuhkan dalam pekerjaan pengecoran.



Gambar 3. 1 Survey lapangan
Perhitungan Volume kebutuhan
Sumber : Dokumentasi 2022

3.2.2. Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus

Pengujian kadar lumpur dalam agregat halus bertujuan untuk menentukan persentase kadar lumpur dalam agregat halus yang digunakan sebagai campuran beton. Berdasarkan SNI 03-4428-1997, kadar lumpur agregat halus tidak boleh melebihi 5%.



Gambar 3. 2 Pengujian kadar lumpur
Sumber : Dokumentasi 2022

A. Data yang Diperoleh

Tabel 3. 1 Pengujian Kadar Lumpur

Tgl 5 Juli 2022

Tinggi Pasir + Lumpur (H2)	22.9	cm
Tinggi Pasir (H1)	20.7	cm
Kadar Lumpur (%)	$\frac{H2-H1}{H2} \times 100$	
Kadar Lumpur (%)	10	cm



Kesimpulan :

Pada SNI 03-4428-1997 kadar lumpur pada agregat halus tidak boleh melebihi 5%. Sehingga, dapat disimpulkan agregat tersebut tidak bisa digunakan karena melebihi standart

Tgl 8 Juli 2022

Tinggi Pasir + Lumpur (H2)	23.5	cm
Tinggi Pasir (H1)	20.4	cm
	$\frac{H2-H1}{H2} \times 100$	
Kadar Lumpur (%)		
Kadar Lumpur (%)	13	cm



Kesimpulan :

Pada SNI 03-4428-1997 kadar lumpur pada agregat halus tidak boleh melebihi 5%. Sehingga, dapat disimpulkan agregat tersebut tidak bisa digunakan karena melebihi standart

Tgl 13 Juli 2022

Tinggi Pasir + Lumpur (H2)	25	cm
Tinggi Pasir (H1)	21.6	cm
	$\frac{H2-H1}{H2} \times 100$	
Kadar Lumpur (%)		
Kadar Lumpur (%)	14	cm



Kesimpulan :

Pada SNI 03-4428-1997 kadar lumpur pada agregat halus tidak boleh melebihi 5%. Sehingga, dapat disimpulkan agregat tersebut tidak bisa digunakan karena melebihi standart

Sumber : Dokumentasi 2022

3.2.3. Analisa Saringan Agregat Kasar

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



Gambar 3. 3 Analisa saringan Agregat Kasar
Sumber : Dokumentasi 2022

Tabel 3. 2 Analisa Saringan Agregat Kasar

ANALISA SARINGAN AGREGAT KASAR

Ukuran Saringan (inch)	(mm)	Berat Wadah Kosong (gr)	Berat Wadah + sample (gr)	Berat Tertahan (gr)	Berat Tertahan Kumulatif (gr)	Persen Tertahan (%)	Persen Lewat (%)	Spesifikasi Maksimum 19 mm	
								Batas Atas	Batas Bawah
1 1/2"	38.1	629	0	0	0	0	100	100	100
1"	25.4	632	0	0	0	0	100	-	-
3/4"	19	562	1344	782	782	15.64	84.36	90	100
1/2"	12.7	572	3005	2433	3215	64.3	35.7	-	-
3/8"	9.5	538	1522	984	4199	83.98	16.02	20	55
No.4	4.75	273	992	719	4918	98.36	1.64	0	10
No.8	2.36	232	289	57	4975	99.5	0.5	0	5
Pan		442	467	25	5000	100	0	0	5
Berat Awal						461.78			

Kesimpulan :

Berdasarkan SK SNI S-04-1989-F, MHB kerikil antara 6.0-8.0

MHB= 4.6178

Berdasarkan hasil pengujian gradasi batu (persentase lewat saringan) sesuai dengan spesifikasi sehingga bisa digunakan.

Sumber : Dokumentasi 2022

3.2.4. Slump Test

Slump test merupakan sebuah cara untuk mengetahui dan menentukan kekentalan dan juga kualitas campuran beton, semakin kental campuran beton maka kualitas mutu beton semakin bagus. Nilai Slump yang digunakan di PT.Dumai Jaya Beton yaitu 10 cm \pm 2 cm. Jika, nilai slump tidak dapat diantara 10 cm \pm 2 cm maka pihak konsumen berhak untuk menolak dan mengembalikan beton dan meminta beton baru.



Gambar 3. 4 *Slump Test*
Sumber : Dokumentasi 2022

3.2.5. Pembuatan Sampel Beton Silinder

Pada saat akan melakukan pengecoran/penghamparan beton biasanya pihak konsumen meminta membuat sampel untuk diuji untuk mengetahui nilai kuat tekan beton pada umur 7, 14, dan 28 hari.



Gambar 3. 5 Pembuatan sampel silinder dilapangan
Sumber : Dokumentasi 2022

3.2.6. Pengawasan Pekerjaan

Pada saat melakukan pekerjaan pengecoran, pihak *quality control* dari PT.Dumai Jaya Beton juga ikut melakukan pengawasan agar pengecoran terlaksana sesuai dengan prosedur dan beton yang dihasilkan sesuai dengan kualitas mutu yang dipesan oleh pihak konsumen.



Gambar 3. 6 Pengawasan Pekerjaan
Pengecoran

Sumber : Dokumentasi 2022

3.2.7. Pengujian Kuat Tekan Beton

Pengujian kuat tekan beton dimaksudkan untuk memperoleh beban maksimum yang mampu didukung oleh silinder beton yang dilakukan pada saat beton berumur 28 hari. Dari pengujian yang dilakukan dengan alat *Compressing Testing Machine* didapatkan beban maksimum (P_{maks}). Dari data tersebut diperoleh tegangan maksimum (kuat desak maksimum) beton.



Gambar 3. 7 Pengujian kuat tekan sampel beton

Sumber : Dokumentasi 2022

A. Data yang Diperoleh

Data yang diperoleh dari kuat tekan sampel beton yaitu sebagai berikut :

LAPORAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON K - 200

Tabel 3. 3 Pengujian Kuat Tekan Beton K-200

No	Mutu (Kg/Cm2)	Sample	Tanggal		Umur Beton	Luas Tekan (A)	Berat Sample (Kg)	Beban Max (P)		Kuat Tekan P/A	Faktor Konversi 28	Kuat Tekan 28 Hari	Persentase (%)	Keterangan
			Dibuat	Diuji				(KN)	(Kg)					
1	K - 200	Silinder	15-Jun-22	19-Jul-22	34	176.625	12.3	400	40788.0	278.23	1.019	273.041	139.11	Tercapai
2	K - 200	Silinder	15-Jun-22	19-Jun-22	34	176.625	12.5	380	38748.6	264.32	1.019	259.389	132.16	Tercapai
3	K - 200	Silinder	15-Jun-22	19-Jun-22	34	176.625	12.4	390	39768.3	271.27	1.019	266.215	135.64	Tercapai
RATA-RATA														

Sumber : Dokumentasi 2022

LAPORAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON K - 275

Tabel 3. 4 Pengujian Kuat Tekan Beton K - 275

No	Mutu (Kg/Cm ²)	Sample	Tanggal		Umur Beton (Hari)	Luas Tekan (A) (cm ²)	Berat Sampel (Kg)	Beban Max (P)		Kuat Tekan P/A (Kg/cm ²)	Faktor Konversi 28 Hari	Kuat Tekan 28 Hari (Kg/Cm ²)	Persentase (%)	Keterangan
			Dibuat	Diuji				(KN)	(Kg)					
1	K - 275	KUBUS	30-Jun-22	7-Jul-22	7	225	7.6	425	43337	232.06	0.65	357.016	84.39	Tercapai
2	K - 275	KUBUS	30-Jun-22	7-Jul-22	7	225	7.5	440	44867	240.25	0.65	369.616	87.36	Tercapai
3	K - 275	KUBUS	30-Jun-22	7-Jul-22	7	225	7.5	450	45887	245.71	0.65	378.017	89.35	Tercapai
RATA-RATA														

Sumber : Dokumentasi 2022

Tabel 3. 5 Pengujian Kuat Tekan Beton K-300

LAPORAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON K - 300

No	Mutu (Kg/Cm2)	Kode Sample	Tanggal		Umur Beton	Luas Tekan (A)	Berat Sample (Kg)	Beban Max (P)		Kuat Tekan P/A	Faktor Konversi 28	Kuat Tekan 28 Hari	Persentase (%)	Keterangan
			Dibuat	Diuji				(kN)	(Kg)					
1	K - 300	Silinder	28-Jun-22	19-Jul-22	21	176.625	12.4	610	62201.7	424.30	0.95	446.631	141.43	Tercapai
2	K - 300	Silinder	28-Jun-22	19-Jul-22	21	176.625	12.6	580	59142.6	403.43	0.95	424.665	134.48	Tercapai
3	K - 300	Silinder	28-Jun-22	19-Jul-22	21	176.625	12.7	580	59142.6	403.43	0.95	424.665	134.48	Tercapai
RATA-RATA									60162.3	410.39				

Sumber : Dokumentasi 2022

Tabel 3. 6 Pengujian Kuat Tekan Beton K-350

LAPORAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON K - 350

No	Mutu (kg/Cm ²)	Kode Sample	Tanggal		Umur Beton	Luas Tekan (A)	Berat Sampel (kg)	Beban Max (P)		Kuat Tekan P/A	Faktor Konversi 28	Kuat Tekan 28 Hari	Persentase (%)	Keterangan
			Dibuat	Diuji				(KN)	(kg)					
1	K - 350		13-Jun-22	19-Jul-22	36	176.625	12.7	790	80556.3	549.50	1.026	535.577	157.00	Tercapai
2	K - 350		13-Jun-22	19-Jul-22	36	176.625	12.4	800	81576.0	556.46	1.026	542.356	158.99	Tercapai
3	K - 350		13-Jun-22	19-Jul-22	36	176.625	12.4	800	81576.0	556.46	1.026	542.356	158.99	Tercapai
RATA-RATA										554.14				

Sumber : Dokumentasi 2022

LAPORAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON K - 430

Tabel 3. 7 Pengujian Kuat Tekan Beton K - 430 Sumber : Dokumentasi 2022

No	Kode Sample	Tanggal		Umur Beton	Luas Tekan (A)	Berat Sample (kg)	Beban Max (P)		Kuat Tekan P/A	Keterangan
		Dibuat	Diuji				(KN)	(kg)		
1	Silinder	7-Jun-22	14-Jun-22	7	176.625	12.3	520	53024	361.70	Belum Tercapai
2	Silinder	8-Jun-22	15-Jun-22	7	176.625	12.7	540	55064	375.61	Belum Tercapai
3	Silinder	9-Jun-22	16-Jun-22	7	176.625	12.5	550	56084	382.56	Belum Tercapai
RATA-RATA										373.29

Tabel 3. 8 Pengujian Kuat Tekan Beton K-500

LAPORAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON K - 500

No	Kode Sample	Tanggal		Umur Beton (Hari)	Luas Tekan (A) (cm ²)	Berat Sample (Kg)	Beban Max (P)		Kuat Tekan P/A (Kg/cm ²)	Keterangan	
		Dibuat	Diuji				(KN)	(Kg)			
1	Silinder	3-Jun-22	1-Jul-22	28	176.625	12.7	850	86675	591.24	Tercapai	
2	Silinder	3-Jun-22	1-Jul-22	28	176.625	12.6	790	80556	549.50	Tercapai	
3	Silinder	3-Jun-22	1-Jul-22	28	176.625	12.6	830	84635	577.32	Tercapai	
RATA-RATA										83955	572.69

Sumber : Dokumentasi 2022

Tabel 3. 9 Faktor Umur Beton Menurut PBI-71

UMUR	F.UMUR		UMUR	F.UMUR
3	0.400		36	1.026
4	0.463		37	1.029
5	0.525		38	1.032
6	0.588		39	1.035
7	0.650		40	1.039
8	0.683		41	1.042
9	0.716		42	1.045
10	0.749		43	1.048
11	0.781		44	1.052
12	0.814		45	1.055
13	0.847		46	1.058
14	0.880		47	1.061
15	0.890		48	1.065
16	0.900		49	1.068
17	0.910		50	1.071
18	0.920		51	1.074
19	0.930		52	1.077
20	0.940		53	1.081
21	0.950		54	1.084
22	0.957		55	1.087
23	0.964		56	1.090
24	0.971		57	1.094
25	0.979		58	1.097
26	0.986		59	1.100
27	0.930		60	1.103
28	1.000		61	1.106
29	1.003		62	1.110
30	1.006		63	1.113
31	1.010		64	1.116
32	1.013		65	1.119
33	1.016		66	1.123
34	1.019		67	1.126
35	1.023		68	1.129

UMUR	F.UMUR		UMUR	F.UMUR
69	1.132		102	1.207
70	1.135		103	1.207
71	1.139		104	1.208
72	1.142		105	1.208
73	1.145		106	1.209
74	1.148		107	1.209
75	1.152		108	1.210
76	1.155		109	1.210
77	1.158		110	1.211
78	1.161		111	1.211
79	1.165		112	1.212
80	1.168		113	1.213
81	1.171		114	1.213
82	1.174		115	1.214
83	1.177		116	1.214
84	1.181		117	1.215
85	1.184		118	1.215
86	1.187		119	1.216
87	1.190		120	1.216
88	1.194		121	1.217
89	1.197		122	1.217
90	1.200		123	1.218
91	1.201		124	1.219
92	1.201		125	1.219
93	1.202		126	1.220
94	1.202		127	1.220
95	1.203		128	1.221
96	1.203		129	1.221
97	1.204		130	1.222
98	1.204		131	1.222
99	1.205		132	1.223
100	1.205		133	1.223
101	1.206		134	1.224

Sumber : Dokumentasi PBI-71

3.2.8. Hammer Test

Hammer test merupakan metode uji beton yang paling populer saat ini. Selain karena aplikasinya yang mudah, juga bentuknya yang portabel serta ringan sehingga praktis untuk dibawa oleh personel pengujian, juga telah terbukti kehandalannya dalam memperkirakan mutu beton.



Gambar 3. 8 *Hammer Test* Tiang Pancang
Sumber : Dokumentasi 2022

Tabel 3. 10 LAPORAN HASIL PENGUJIAN HAMMER TEST BETON K-430

TITIK	NAMA	BACAAN GRAFIK	POSISI PENGUJIAN	RATA - RATA	KETERANGAN
	PENAMPANG	KG/CM ²			
1	Titik 1	486	VERTIKAL	478	TELAH TERCAPAI
2	Titik 2	486	VERTIKAL		
3	Titik 3	474	VERTIKAL		
4	Titik 4	458	VERTIKAL		
5	Titik 5	468	VERTIKAL		
6	Titik 6	494	VERTIKAL		
7	Titik 1	448	HORIZONTAL	455	
8	Titik 2	476	HORIZONTAL		
9	Titik 3	442	HORIZONTAL		
RATA - RATA		470.22		466.50	

TELAH TERCAPAI		
Menurut PBI thn 1971 pasal 4.8 Ayat (1)		
Apabila dari percobaan - percobaan ini diperoleh		
suatu nilai kekuatan tekan beton karakteristik yang minimal		
adalah ekivalen dengan 80 % dari nilai kekuatan tekan beton karakteristik		
yang disyaratkan untuk bagian konstruksi itu, maka bagian konstruksi		
tersebut dapat dianggap memenuhi syarat.		
NILAI MINIMUM :	K-430 x 0,80 =	344 KG/CM²

Sumber : Dokumentasi 2022

Tabel 3. 11 PEMBACAAN ALAT HAMMER TEST

No	BACAAN ANGKA REBOUND	HASIL BACAAN GRAFIK			
		POSISI HORIZONTAL (N/mm ²)		POSISI HORIZONTAL (Kg/cm ²)	
1	20	FC	10	K	100.00
2	21	FC	12	K	120.00
3	22	FC	13	K	130.00
4	23	FC	14	K	140.00
5	24	FC	16	K	160.00
6	25	FC	17	K	170.00
7	26	FC	18	K	180.00
8	27	FC	20	K	200.00
9	28	FC	22	K	220.00
10	29	FC	23	K	230.00
11	30	FC	24	K	240.00
12	31	FC	26	K	260.00
13	32	FC	28	K	280.00
14	33	FC	30	K	300.00
15	34	FC	32	K	320.00
16	35	FC	33	K	330.00
17	36	FC	35	K	350.00
18	37	FC	37	K	370.00
19	38	FC	39	K	390.00
20	39	FC	41	K	410.00
21	40	FC	42	K	420.00
22	41	FC	44	K	440.00
23	42	FC	46	K	460.00
24	43	FC	48	K	480.00

No	BACAAN ANGKA REBOUND	HASIL BACAAN GRAFIK			
		POSISI HORIZONTAL (N/mm ²)		POSISI HORIZONTAL (Kg/cm ²)	
25	44	FC	50	K	500.00
26	45	FC	52	K	520.00
27	46	FC	54	K	540.00
28	47	FC	56	K	560.00
29	48	FC	58	K	580.00
30	49	FC	60	K	600.00
31	50	FC	62	K	620.00
32	51	FC	64	K	640.00
33	52	FC	66	K	660.00
34	53	FC	68	K	680.00
35	54	FC	70	K	700.00

No	BACAAN ANGKA REBOUND	HASIL BACAAN GRAFIK			
		POSISI VERTIKAL (N/mm ²)		POSISI VERTIKAL (Kg/cm ²)	
1	20	FC	16	K	160.00
2	21	FC	17	K	170.00
3	22	FC	18	K	180.00
4	23	FC	19	K	190.00
5	24	FC	21	K	210.00
6	25	FC	23	K	230.00
7	26	FC	24	K	240.00
8	27	FC	26	K	260.00
9	28	FC	27	K	270.00
10	29	FC	29	K	290.00
11	30	FC	31	K	310.00
12	31	FC	32	K	320.00
13	32	FC	34	K	340.00
14	33	FC	36	K	360.00
15	34	FC	38	K	380.00
16	35	FC	39	K	390.00
17	36	FC	41	K	410.00
18	37	FC	43	K	430.00
19	38	FC	44	K	440.00
20	39	FC	46	K	460.00
21	40	FC	48	K	480.00
22	41	FC	50	K	500.00
23	42	FC	52	K	520.00
24	43	FC	54	K	540.00
25	44	FC	56	K	560.00

No	BACAAN ANGKA REBOUND	HASIL BACAAN GRAFIK			
		POSISI VERTIKAL (N/mm ²)		POSISI VERTIKAL (Kg/cm ²)	
26	45	FC	58	K	580.00
27	46	FC	60	K	600.00
28	47	FC	62	K	620.00
29	48	FC	64	K	640.00
30	49	FC	66	K	660.00
31	50	FC	68	K	680.00
32	51	FC	70	K	700.00
33	52				
34	53				
35	54				

Sumber : Dokumentasi 2022

3.2.9. Caping Benda Uji Beton

Caping beton merupakan proses meratakan permukaan benda uji agar pada saat pengujian kuat tekan, beban yang di distribusikan ke benda uji merata dan dapat mencapai titik maksimum kekuatan tekan beton.



Gambar 3. 9 Caping sampel Beton

Sumber : Dokumentasi 2022

3.3. Peralatan yang di Gunakan

3.3.1. Cetakan Silinder

Cetakan silinder merupakan cetakan untuk membuat benda uji pada pengujian kuat tekan beton. Cetakan silinder ini memiliki ukuran diameter 15 cm dan tinggi 30 cm.



Gambar 3. 10 Cetakan Silinder

Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.2. Cetakan Kubus

Cetakan kubus merupakan cetakan untuk membuat benda uji pada pengujian kuat tekan beton. Cetakan kubus ini memiliki ukuran 15 cm x 15 cm.



Gambar 3. 11 Cetakan Kubus

Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.3. Besi Penusuk

Besi penusuk digunakan untuk memadatkan benda uji pada cetakan silinder atau kubus dengan cara menusuk-nusuk beton sebanyak 25 kali setiap penuangan $\frac{1}{3}$ campuran beton, hal ini bertujuan agar beton tidak terdapat rongga dan menambah nilai kuat tekan beton.



Gambar 3. 12 Besi Penusuk

Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.4. Sendok Spesi

Sendok spesi digunakan untuk mengambil material dan campuran beton.



Gambar 3. 13 Sendok Spesi

Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.5. Palu Karet

Palu karet digunakan untuk memadatkan benda uji pada cetakan silinder atau kubus dengan cara memukul bagian luar cetakan sebanyak 25 kali setiap penuangan $\frac{1}{3}$ campuran beton, hal ini bertujuan agar beton tidak terdapat rongga udara dan menambah nilai kuat tekan beton.



Gambar 3. 14 Palu Karet
Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.6. Kerucut Slump

Kerucut slump digunakan untuk slump test yang bertujuan untuk melihat nilai kekentalan campuran beton.



Gambar 3. 15 Kerucut Slump
Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.7. Besi Plat

Besi plat digunakan sebagai alas dari kerucut *slump* agar pada saat *slump test* agar campuran beton tidak terkena tanah.



Gambar 3. 16 Besi Plat
Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.8. Kunci Pas/Reng

Kunci pas/reng digunakan untuk membuka dan mengunci cetakan silinder atau kubus untuk mengeluarkan benda uji dari cetkan.



Gambar 3. 17 Kunci Pas/Reng
Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.9. Gerobak Sorong

Gerobak sorong digunakan untuk membawa material beton dan benda uji.



Gambar 3. 18 Gerobak sorong
Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.10. Bak Perendaman

Bak perendaman digunakan untuk merendam benda uji, karena beton mencapai tahap mengeras sempurna pada usia 28 hari, pada saat proses benda uji sampai pada tahap sempurna beton direndam agar beton tidak kekurangan air.



Gambar 3. 19 Bak Perendaman
Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.11. Timbangan

Timbangan digunakan untuk menimbang benda uji agar mengetahui berat total dari benda uji.



Gambar 3. 20 Timbangan

Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.12. Cetakan Caping

Cetakan caping digunakan untuk proses caping benda uji beton silinder.



Gambar 3. 21 Cetakan Caping

Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.13. Besi Plat Kubus

Besi plat kubus digunakan sebagai alas dari benda uji berbentuk kubus pada pengujian kuat tekan beton.



Gambar 3. 22 Besi Plat Kubus
Sumber : Dokumentasi 2022

3.3.14. *Compressing testing machine*

Compressing testing machine digunakan untuk pengujian kuat tekan beton.



3.3.15. Meteran

Meteran digunakan untuk mengukur dimensi suatu benda.



Gambar 3. 23 Meteran
Sumber : Dokumentasi 2022

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Kerja praktek yang dilaksanakan di PT.Dumai Jaya Beton memberikan manfaat yaitu ilmu teori, ilmu lapangan dan pengalaman. Selama kerja praktek mahasiswa memahami bagaimana ilmu dilapangan, mengetahui lebih banyak tentang konstruksi yang menggunakan material beton, memahami kondisi lapangan dan juga memahami permasalahan yang ada dilapangan serta bagaimana penyelesaiannya.

4.2. Saran

4.2.1. Saran untuk mahasiswa

- a) Harus aktif bertanya selama kerja praktek berlangsung dan catat setiap ilmu yang didapat.
- b) Ikuti setiap aturan yang dibuat oleh perusahaan selama di lapangan.
- c) Belajar menghargai saat diberi arahan.
- d) Mahasiswa yang melakukan kerja praktik sebaiknya menguasai ilmu dibangku perkuliahan agar bisa membuat perbedaan dan beradaptasi antara ilmu dibangku kuliah dan ilmu yang ada dilapangan.

DAFTAR PUSTAKA

Kuat tekan beton , Peraturan Beton Indonesia 1971

Pengujian Kadar Lumpur, Sni 03-4428-1997

Analisa saringan Agregat, Sni 03-1968-1990

Rancangan Campuran Beton, Peraturan Beton Indonesia 19

LAMPIRAN 1
SURAT PERMOHONAN KERJA PRAKTEK



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022



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

Nomor : 1302/PL31/TU/2022

17 Mei 2022

Hal : **Permohonan Kerja Praktek (KP)**

Yth. Pimpinan PT. Dumai Jaya Beton

di

Jl. Sultan Syarif Kasim No. 350, Dumai Kota-Dumai Kota

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakannya Kerja Praktek untuk mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa melalui keterlibatan secara langsung dalam berbagai kegiatan di Perusahaan/Lembaga, maka kami mengharapkan kesediaan dan kerjasamanya untuk dapat menerima mahasiswa kami guna melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan/Lembaga yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis akan dimulai tanggal 04 Juli s/d 31 Agustus 2022, adapun nama mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Nabila Athaya Khaerani	4103201336	D-3 Teknik Sipil
2	Razif Hidayah	4103201356	D-3 Teknik Sipil

Kami sangat mengharapkan informasi lebih lanjut dari Bapak/Ibu melalui balasan surat atau menghubungi contact person dalam waktu dekat.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

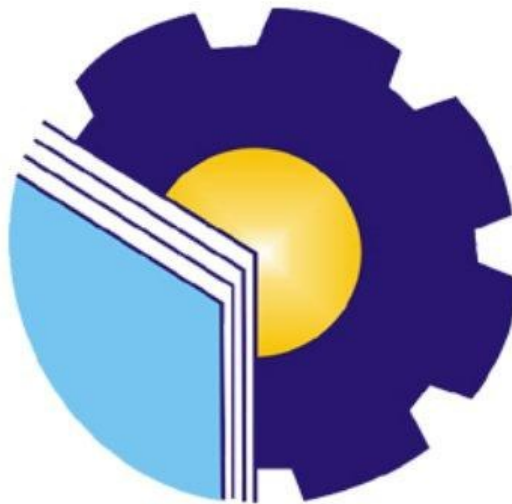

**An. Direktur,
Wakil Direktur I**

Armada, ST., MT
NIP 197906172014041001

Contact Person:

Boby Rahman, ST., M.Ars (0812-7665-576)

LAMPIRAN 2
SURAT PENERIMAAN PELAKSANAAN KERJA
PRAKTEK



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022

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, 20 Juni 2022

No. : 053 /DJB/KP/VI/2022
Lamp. : -
Perihal : Penerimaan Pelaksanaan PKL

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

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat Permohonan Kerja Praktek (KP) , Nomor 1302/PL31/TU/2022 tertanggal 10 Maret 2022, Dengan ini kami beritahukan kepada Bapak/Ibu bahwa kami menerima 2 (dua) orang Mahasiswa dari Politeknik Negeri Bengkalis untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) diperusahaan kami yang akan dimulai dari tanggal 04 Juli 2022 s/d 31 Agustus 2022. 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:

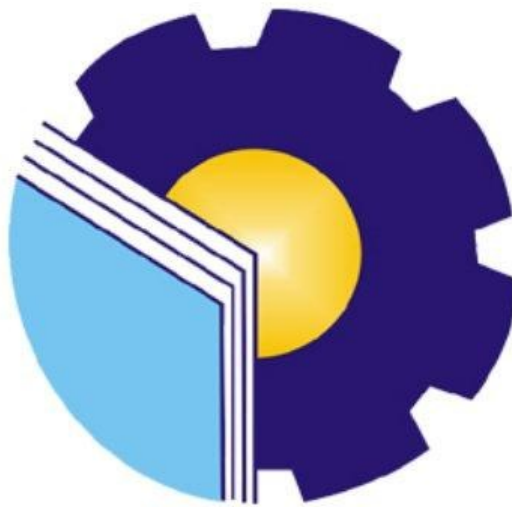
No	Nama	Kompetensi Keahlian	Ket
1	Nabila Athaya Khaerani	D-3 Teknik Sipil	
2	Razif Hidayah	D-3 Teknik Sipil	

Demikian Surat Pemberitahuan ini dibuat untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Hormat kami

Indravanti, SE
Direktur

**LAMPIRAN 3
TANDA TERIMA KP**



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022

TANDA TERIMA

Sudah terima dari : Riny / kantor PT. DTB

Untuk : Nabila / politeknik N Bengkalis

Berupa : Surat Penunjukan PKL

Terbilang :

Dumai, 4/07/22

Yang Menerima

Yang Menyerahkan

(
Nabila
.....)
Nama Jelas

(
Riny
.....)
Nama Jelas

LAMPIRAN 4
KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK



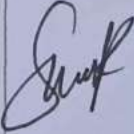
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

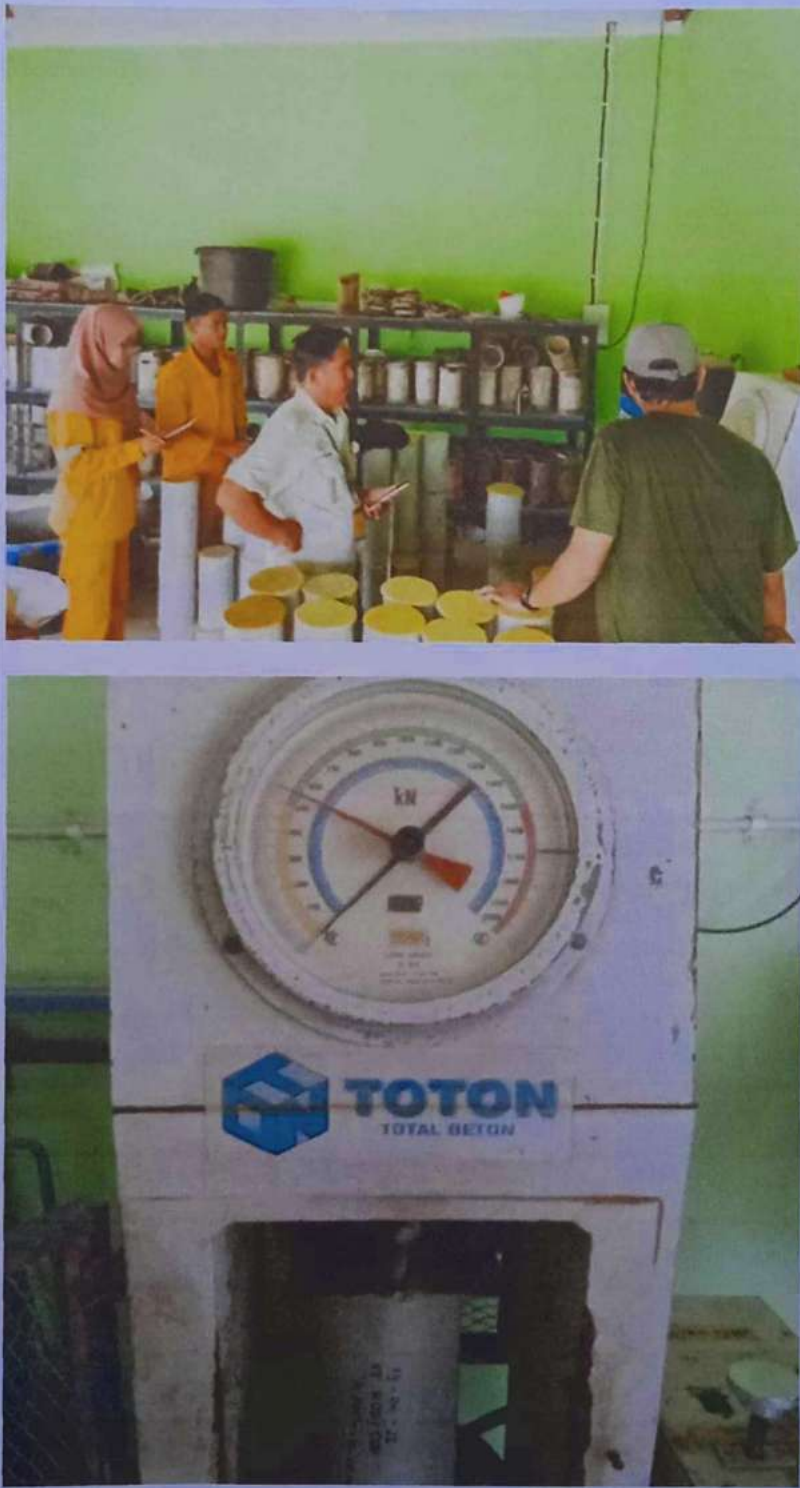
2022


**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI :Senin
TANGGAL :4-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2 3	Pengenalan lingkungan area pabrik Pengujian kuat tekan sampel silinder Pengujian kadar lumpur pasir	Sopian Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		


No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1	 <p>The first photograph shows the interior of a large industrial building with a high ceiling and metal beams. The floor is covered with numerous long, dark-colored cylindrical objects, likely precast concrete piles, arranged in rows. The second photograph shows an outdoor storage area with a paved ground. In the center, there are several large stacks of similar dark cylindrical objects, neatly piled. In the background, there are trees and a clear blue sky with some clouds.</p>	<p>Pengenalan area pabrik dan melihat proses pembuatan tiang pancang/mini pile</p>

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
2	 <p>The top photograph shows four individuals in a laboratory setting. They are surrounded by numerous concrete test cylinders, some of which are yellow. One person is holding a clipboard, and another is pointing towards the cylinders. The background features shelves with more equipment and a green wall.</p> <p>The bottom photograph is a close-up of a concrete compression testing machine. The machine is white and has a large circular pressure gauge at the top with a scale in kilonewtons (kN). Below the gauge is the logo for 'TOTON TOTAL BETON'. A concrete cylinder is visible inside the machine's testing chamber.</p>	<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
3		<p>Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.</p>

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa
TANGGAL : 5-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melakukan pengujian kuat tekan beton silinder	SOBIAN	
2	Pengenalan alat batching plant dan cara pengoperasiannya	ROBERW	
	Catatan Pembimbing Industri		

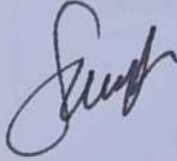
No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
2		Pengenalan alat batching plant dan cara pengoperasian nya

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI :Rabu

TANGGAL :6-Juli-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Capping Sampel Beton	SOPHAN ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan capping sampel beton untuk meratakan permukaan sampel beton agar distribusi kuat tekan merata.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis

TANGGAL : 7-Juli-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Hammer Test. Pengoperasian alat batching plant.	SOPHAN ROZAN	
	Catatan Pembimbing Industri		


No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p data-bbox="1145 586 1366 889">Hammer test tiang pancang untuk mengetahui mutu dari beton yang digunakan.</p> <p data-bbox="1145 1296 1378 1419">Belajar mengoperasikan batching plant.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI :Jumat


TANGGAL :8-Juli-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengujian kuat tekan beton.	Sopian Roberw	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI :Senin
TANGGAL :11-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Slump Test dan pembuatan sampel dilapangan.	Sopian Kobraw	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan slump test dan membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 12-juli-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pembuatan sampel beton K-350 dilapangan.	SOPHAN ROBENO	
	Catatan Pembimbing Industri		



No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Membuat sampel beton dengan mutu sesuai dengan permintaan konsumen.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu

TANGGAL : 13-Juli-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Pengujian kadar lumpur pasir. Slump test dan Pembuatan sampel beton dilapangan	SORIANO ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.</p>
2		<p>Membuat sampel beton dengan mutu sesuai dengan permintaan konsumen.</p>


**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis

TANGGAL : 14-juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2 3	Analisa Saringan Pengujian kadar lumpur Menghitung volume kebutuhan beton dilapangan	Sohan ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

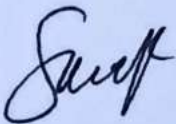
No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan analisa saringan agregat kasar.</p>
2		<p>Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.</p>


No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
3		<p>Mengukur dan menghitung volume kebutuhan beton dilapangan.</p>


**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat

TANGGAL : 15-juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Trial mix beton K- 275.	Sokan Kobenz	
	Catatan Pembimbing Industri		

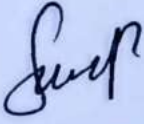
No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1	 The image consists of two photographs. The top photograph shows a person's hands pouring water from a white plastic bucket into a manual cement mixer. The mixer is a large, cylindrical, light-colored metal drum with a handle on the side. The bottom photograph shows a person's hands using a trowel to apply concrete to a surface. The person is wearing a blue shirt and brown pants. The concrete is being applied to a surface that appears to be a wall or a large slab. The background shows some construction materials and tools.	Melakukan trial mix beton dengan mutu sesuai dengan permintaan konsumen.



No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
		


**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Sabtu

TANGGAL : 16-Juli-2022

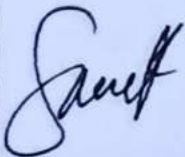
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Slump test dan pembuatan sampel beton K-225 dilapangan untuk pengecoran plat lantai.	SRIAN ROSENO	
	Catatan Pembimbing Industri		


No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen.</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
3		Melakukan pengawasan pengecoran plat lantai.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

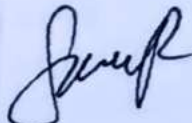
HARI : Senin
TANGGAL : 18-Juli-2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Slump test beton K-350 untuk pengecoran plat lantai.	SODIAN	
2	Pengujian kuat tekan beton.	KOBORO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p data-bbox="1098 555 1311 871">Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen.</p> <p data-bbox="1098 1360 1318 1676">Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

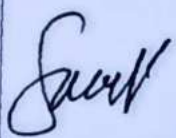
HARI : Selasa
TANGGAL : 19-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Hammer test tiang pancang. Pengujian kuat tekan beton.	Sopian Rozonw	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Hammer test tiang pancang untuk mengetahui mutu beton yang digunakan dan untuk mengetahui sudah memenuhi syarat atau belum</p>
2		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 20-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Slump test dan pembuatan sampel beton K-350.	Sopian Koboro	
	Catatan Pembimbing Industri		

No

GAMBAR KERJA

KETRANGAN

1



Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen.

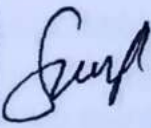
2



membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 21-Juli-2022

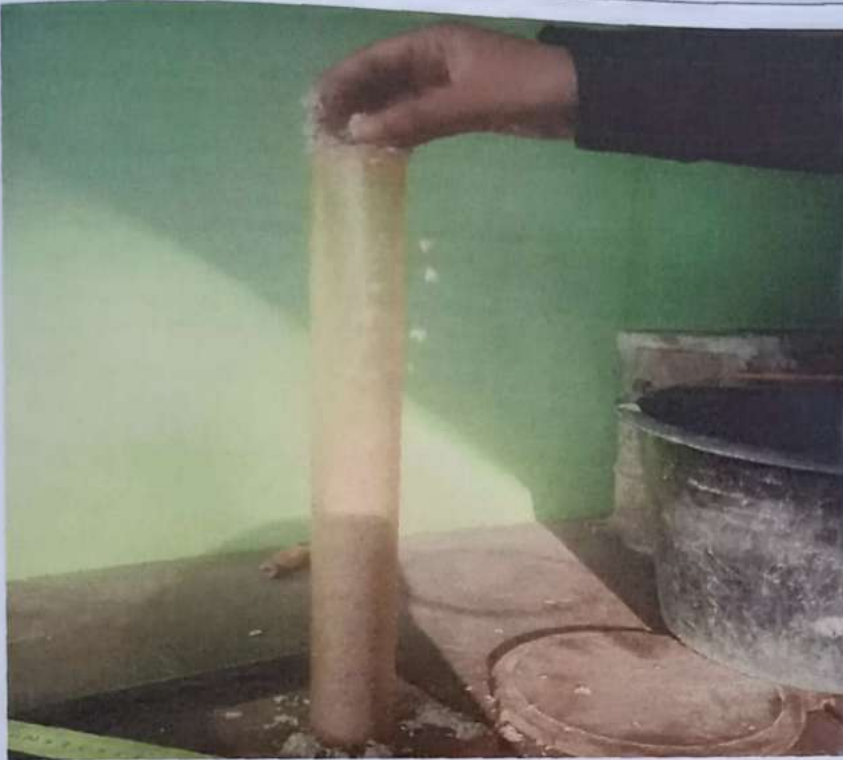
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengujian kadar lumpur pasir.	Sopian Robran	
	Catatan Pembimbing Industri		

No

GAMBAR KERJA

KETRANGAN

1



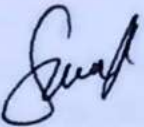
Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.

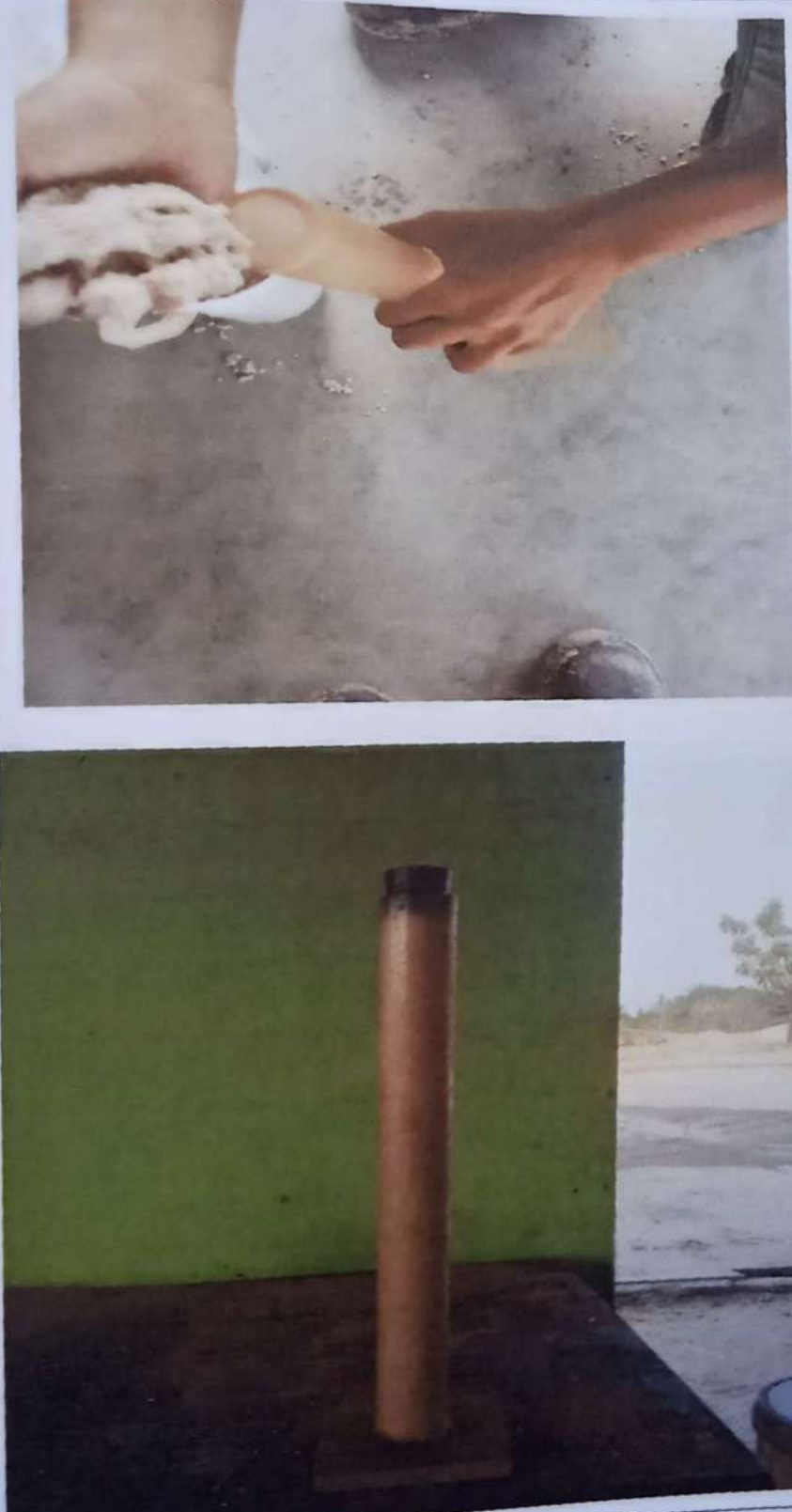
2



**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 22-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2 3	Pengujian kadar Lumpur pasir. Slump test. pembuatan sampel beton silinder.	Sopian Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.</p>

No

GAMBAR KERJA

KETRANGAN

2




Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen




membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Sabtu
TANGGAL : 23-Juli-2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pembuatan sampel beton dilapangan	SOPHIA ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1	 A photograph showing six cylindrical concrete test specimens arranged in two rows of three. Each specimen is contained within a metal mold. The top surface of each specimen is a smooth, greyish-brown concrete. The molds are placed on a light-colored, sandy or dusty ground. In the background, a blue tarp is partially visible on the left, and a person's foot wearing a dark shoe is seen at the bottom center of the frame.	membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)


HARI : Senin
TANGGAL : 25-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Pengujian kadar lumpur. Pengujian kuat tekan.	Soliman Rozekaw	Suaf
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.</p>
2		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

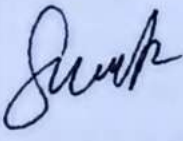
HARI : Selasa
TANGGAL : 26-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Pengujian kadar lumpur pasir. Hammer test tiang pancang.	Sopian Rozetta	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.</p>
2		<p>Hammer test tiang pancang untuk mengetahui mutu beton yang digunakan dan untuk mengetahui sudah memenuhi syarat atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

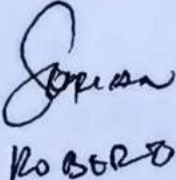
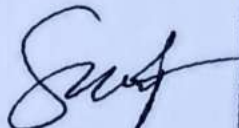
HARI : Rabu
TANGGAL : 27-Juli-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Pengujian kadar lumpur pasir. Survey kelapangan pengukuran volume pekerjaan beton.	SOPHAN ROBT R W	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kadar lumpur untuk mengetahui persentase kadar lumpur yang terkandung pada pasir dan sebagai pertimbangan pasir layak atau tidak nya untuk digunakan.</p>
2		<p>Melakukan survey pengukuran volume kebutuhan beton yang digunakan untuk melakukan pengecoran.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

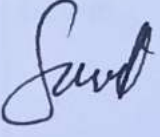
HARI : Jumat
TANGGAL : 29-Juli-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat sampel dilapangan.	 Jovan ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1	 A photograph showing six cylindrical concrete test specimens, each in a metal mold, arranged in two rows of three on a construction site. The molds are placed on a surface of sand and gravel. The concrete in the molds is a light grey color. The background shows a dirt and gravel area, suggesting an outdoor construction environment.	membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 1-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Hammer test dermaga	Loliana Kobaru	
	Catatan Pembimbing Industri		



No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Hammer test dermaga untuk mengetahui mutu beton yang digunakan dan untuk mengetahui sudah memenuhi syarat atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa


TANGGAL : 2-Agustus-2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Slump test. Membuat sampel	Sopian Robbaw	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

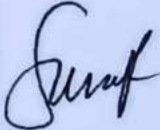
HARI : Rabu
TANGGAL : 3-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Slump test. Membuat sampel	Soliman Kobaru	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 4-Agustus-2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Trial mix campuran beton.	Sopian Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan trial mix beton dengan mutu sesuai dengan permintaan konsumen.</p>
2		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Jumat
TANGGAL : 5-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Slump test. Membuat sampel.	Sopran Kobeno	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

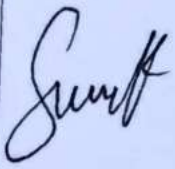
HARI : Sabtu
TANGGAL : 6-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melakukan survey kelapangan untuk melakukan pengukuran volume.	Sopian Koborw	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan survey pengukuran volume kebutuhan beton yang digunakan untuk melakukan pengecoran.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

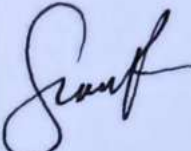
HARI : Senin
TANGGAL : 8-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Slump test Membuat sampel	Sopian Kobaru	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 9-Agustus-2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Uji kuat tekan	SORIAN RODORO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>
2		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 10-Agustus-2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Slump test Membuat sampel	Sopran Koboro	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 11-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Slump test Membuat sampel	Jopran Robert	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Jumat
TANGGAL : 12-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Uji kuat tekan.	Sopiana Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Sabtu
TANGGAL : 13-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat sampel.	SOPHAN ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1	 A photograph showing six cylindrical concrete test specimens arranged in two rows of three. Each specimen is contained within a metal mold and has a smooth, grey top surface. They are placed on a light-colored, sandy or concrete surface. The background shows a construction site with dirt and some debris.	<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

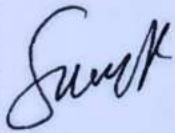
HARI : Senin
TANGGAL : 15-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Trial mix campuran beton.	Sopian Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		Melakukan trial mix beton dengan mutu sesuai dengan permintaan konsumen.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 16-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Capping sampel beton.	Sopian Kobeno	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan capping sampel beton untuk meratakan permukaan sampel beton agar distribusi kuat tekan merata.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 18-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Uji kuat tekan	SOPHAN ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Jumat
TANGGAL : 19-Agustus-2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Uji kuat tekan	Sopran Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Sabtu
TANGGAL : 20-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Slump test Membuat sampel	Sopian Roharzu	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Slump test untuk melihat kekentalan beton yang sesuai dengan permintaan konsumen</p>
2		<p>membuat sampel benda uji untuk menguji beton pada umur 7,14,dan 28 hari</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

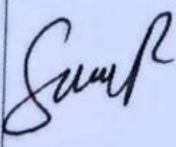
HARI : Senin
TANGGAL : 22-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Perawatan/curring sampel.	Sopran Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan perawatan/ curing sampel agar sampel beton tidak kekurangan air dan sempurna agar kuat tekan beton tercapai.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 23-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengukuran menggunakan alat Theodolite.	SOPHAN ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1	 A photograph showing a construction worker in a yellow high-visibility shirt and blue jeans. The worker is positioned in the center-right of the frame, looking through the eyepiece of a blue theodolite mounted on a white tripod. The tripod is set up on a sandy, uneven ground. In the background, the skeletal steel structure of a large industrial building is visible, with numerous blue steel columns and a complex network of beams. The lighting is bright, suggesting an outdoor or well-lit indoor environment.	<p>Melakukan proses pengukuran beda tinggi dan jarak menggunakan alat Theodolite.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu

TANGGAL : 24-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengujian kuat tekan.	SOLMAN ROBERTU	
	Catatan Pembimbing Industri		

No

GAMBAR KERJA

KETRANGAN

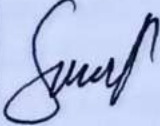
1




Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

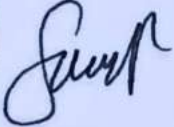
HARI : Kamis
TANGGAL : 25-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Perawatan/curing sampel.	SOPHAN ROBERTO	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan perawatan/ curing sampel agar sampel beton tidak kekurangan air dan mencapai pada tahap sempurna agar kuat tekan beton tercapai.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Jumat
TANGGAL : 26-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Capping sampel.	Sopian Roberto	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan capping sampel beton untuk meratakan permukaan sampel beton agar distribusi kuat tekan merata.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

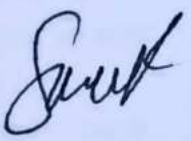
HARI : Sabtu
TANGGAL : 27-Agustus-2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengujian kuat tekan.	SOPHAN KOBRAW	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Pengujian kuat tekan beton sebagai acuan untuk beton sudah bisa digunakan atau belum.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 29-Agustus-2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Perawatan sampel.	Suzana Koboro	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETRANGAN
1		<p>Melakukan perawatan/ curing sampel agar sampel beton tidak kekurangan air dan mencapai pada tahap sempurna agar kuat tekan beton tercapai.</p>

LAMPIRAN 5
SURAT KETERANGAN



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022

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

SURAT KETERANGAN

No. /DJB/VIII/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : RAZIF HIDAYAH
Tempat/Tgl.Lahir : BENGKALIS/18 MEI 2022
Alamat : JL.SIDOREJO NO.3 RT/RW 002/001 KEL.TITIAN
ANTUIKEC.PINGGIR KAB.BENGKALIS
PROV.RIAU

Telah melakukan kerja praktek pada perusahaan kami, PT.DUMAI JAYA
BETON sejak tanggal 4 Juli sampai dengan 29 Agustus 2021 sebagai tenaga
Kerja Praktek (KP)

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

Surat ini diberikan untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

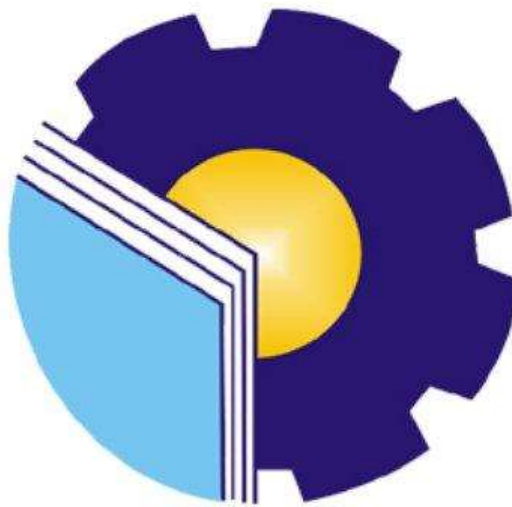
Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Dumai, 29 Agustus 2022



SOFIAN ROBERTO
NIP.19980505202202213

LAMPIRAN 6
SERTIFIKAT KERJA PRAKTEK



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022

Sertifikat

Nomor: 446/DJB/Sertif/VIII/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : RAZIF HIDAYAH

Program Study : Teknik Sipil

telah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di

PT. Dumai Jaya Beton

dari tanggal 04 Juli s/d tanggal 29 Agustus 2022

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.	Penampilan	80	Delapan Puluh	BAIK SEKALI
2.	Tanggung Jawab	80	Delapan Puluh	BAIK SEKALI
3.	Kerajinan	80	Delapan Puluh	BAIK
4.	Kemampuan Adapt	75	Tujuh Puluh Lima	BAIK
5.	Praktek Kerja	75	Tujuh Puluh Lima	BAIK
6.	Evaluasi Praktek	75	Tujuh Puluh Lima	BAIK
	Jumlah Rata - rata	77.50	Tujuh puluh tujuh koma Lima puluh	BAIK



Dumai, 30 Agustus 2022


Indrayanti, SE
Direktur