

LAPORAN KERJA PRAKTEK

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



DISUSUN OLEH :

**HAMALI
4103191289**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

HAMALI

NIM: 4103191289

Dumai, 31 Agustus 2021

Pembimbing Lapangan
PT. Dumai Jaya Beton



REHINTON NASUTION
Kepala Quality Control

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Sipil



MUHAMMAD IDHAM, M. SC

(NIP: 098409072014041001)

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



DEDI ENDA, MT

(NIP: 198507092019031007)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim..

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

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

1. Bapak Dedi Enda, ST., MT selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
2. Bapak Reminton Nasution selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek dari perusahaan PT. Dumai JayaBeton.
3. Bapak Muhammad Idham, ST., M.Sc selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. 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, 16 Oktober 2021

Hamali

1403191289

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	1
1.2 Gambaran Umum Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.4 Bagan Alir Pekerjaan Perusahaan	4
BAB II DATA PROYEK.....	6
2.1 Data Yang Diperoleh Selama Kerja Praktek.....	6
2.2 Beberapa Jenis Produk Yang Dibuat Diperrusahaan	9
2.3 Data Teknis Dari Perusahaan	11
2.4 Peralatan Yang Digunakan.....	13
2.5 Maerial	16
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA DI PROYEK.....	18
3.1 Spesikasi Target Yang Dilaksanakan	18
3.2 Perkejaan yang Dilakukan	18
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	19
3.4 Data Data Yang Diperlukan	19
3.5 Dokumen Dokumen File File Yang Dihasilkan.....	19
3.6 Kendala Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	20
BAB IV PENUTUP	21
4.1 Kesimpulan.....	21
4.2 Saran.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Analisa Saringan.....	6
Tabel 2.2 Data Kadar	7
Tabel 2.3 Data Kadar Lumpur Agregat Kasar	7
Tabel 2.4 Data Kadar Air.....	13
Tabel 2.5 Data Kadar Lumpur	13
Tabel 2.6 Peralatan Yang Digunakan.....	16
Tabel 3.1 Pekerjaan Yang Dilakukan	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi perusahaan.....	2
Gambar 1.2 Bagan Alir Pekerjaan Diperusahaan	4
Gambar 1.3 Mesin Batching Plant	5
Gambar 2.1 Detail Tiang Pancang	8
Gambar 2.2 Tiang Pancang.....	9
Gambar 2.3 Tiang Pancang.....	9
Gambar 2.4 Precast Pile Cop	10
Gambar 2.5 Autocad Precast Pile Cop.....	10
Gambar 2.6 Box Cuhvet.....	10
Gambar 2.7 Batching Plant	11
Gambar 2.8 Trux Mixe.....	11
Gambar 2.9 Exavator	12
Gambar 2.10 Budozer	12
Gambar 2.11 Concrafe Pump.....	12

BAB 1

GAMBARAN UMUM

1.1 Gambaran Umum 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.

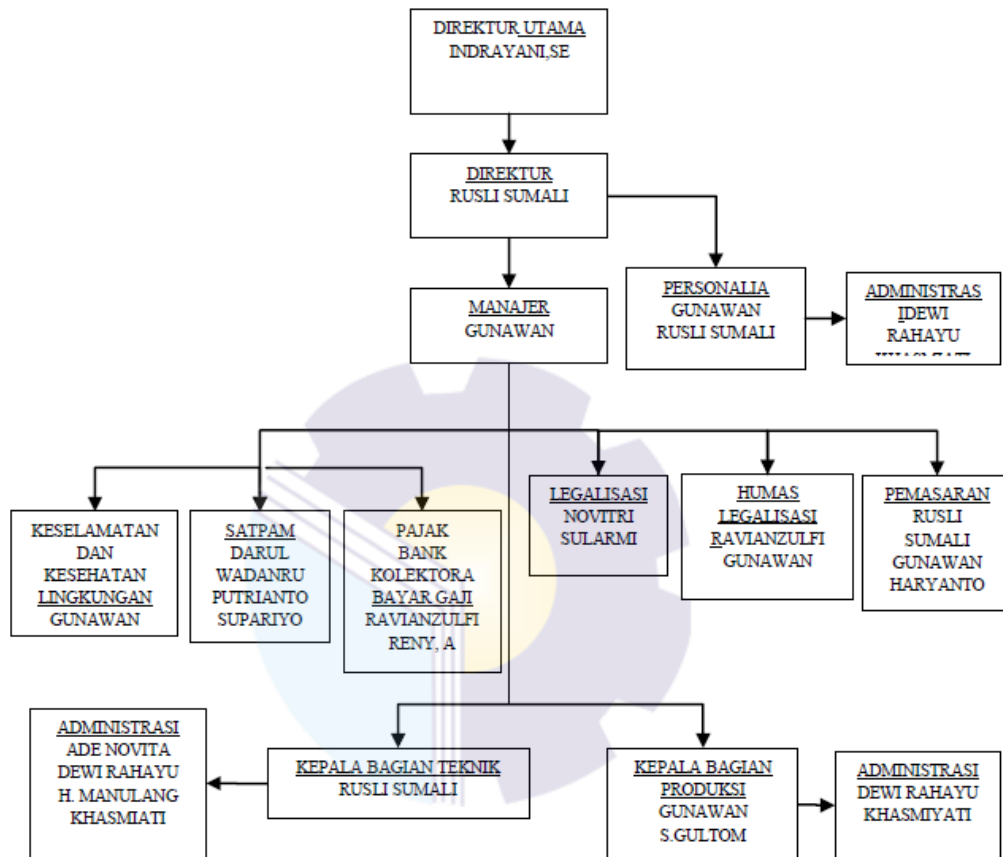
Daerah pemasaran meliputi kota Dumai, Duri dan Kabupaten Rokan Hilir, dengan daerah pengembangan Sungai Pakning, Bengkalis dan Siak Sri Indrapura. Perusahaan juga melayani proyek-proyek besar dengan mutu beton K-100 sampai K-500 (*high strength concrete*).

1.2 Gambaran umum 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 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 waktu dan juga asistennya.

3. Manajer

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

4. Personalia

Personalia merupakan kegiatan mengelola SDM pada hal-hal yang terkait administrative yang mengatur hubungan industrial antara perusahaan dan karyawan, dan bertanggung jawab terhadap Employee Database, Payroll, dan pembayaran benefit lainnya.

5. Administrasi

Tugas Administrasi adalah :

- 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 dan lembur
- 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.

1.4 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan

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



Gambar 1.2. Bagan Alir Pekerjaan di 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

permintaankonsumen.

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

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



Gambar 1.3. Mesin Batching Plant

BAB II

DATA PROYEK

2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek

Data analisa saringan agregat kasar, berikut adalah suatu kegiatan analisa yang digunakan untuk menentukan presentase berat butiran agregat yang lolos dalam suatu set saringan, tujuan dari pratikum ini untuk memperoleh distribusi sebesar jumlah presentase baik agregat halus dan agregat kasar .

Tabel 2.1 Data Analisa saringan agregat kasar

Ukuran saringan dalam ASTM	Ukuran saringan dalam (mm)	Berat wadah Kosong	Berat wadah + sampel	$W_{t_{\text{sampel}}}$	Percent retained	Percent kumulatif	Percent Passing
Astm	mm	(gr)	(gr)	(gr)	(gr)	%	%
1 1/2"	38,0	629					
1"	25,40	632					
3/4"	19,0	562	1344	782	15,60	15,60	84,4
1/2"	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	0,41
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. Data pengujian Kadar Air bisa dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 2.2 Data kadar air agregat kasar

Pengujian	Satuan	I	II	Notasi
ContohAwal (basah)	Gram	2000	2000	
ContohKering	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
BeratContohAwal	Gr	2000
BeratContohKering	Gr	1974
Berat Lumpur	Gr	26
Kadar Lumpur	%	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*

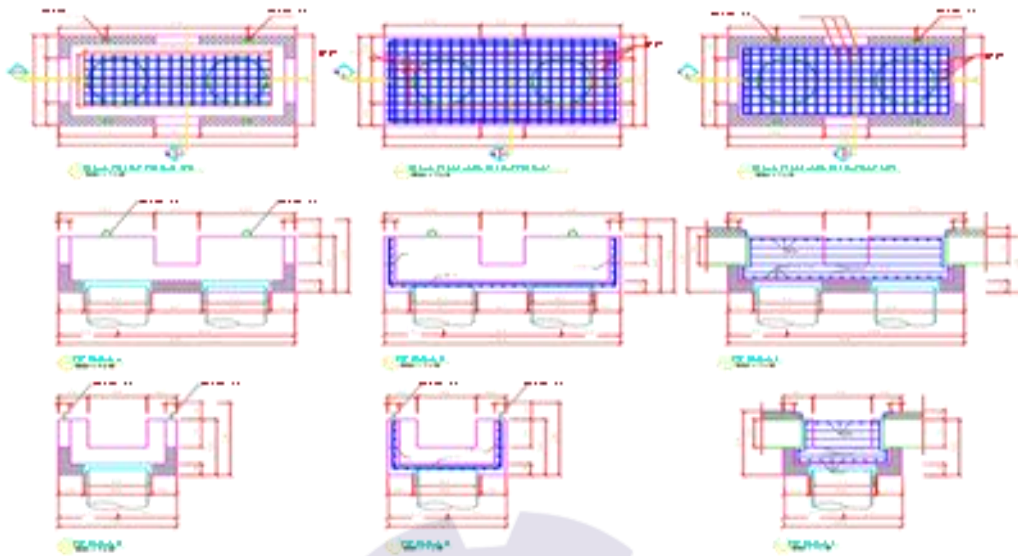
Panjang : 3.3 meter
Lebar : 1.6 meter
Tinggi : 1 meter



c. Box Culvert

Panjang : 1 meter
Lebar : 1,4 meter
Tinggi : 1 meter





2.3 Data Teknis Perusahaan

2.3.1. Peralatan Produksi

Data teknis berisi tentang peralatan yang digunakan di lapangan.

a. Batching plant unit 1

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



- b.** Trux Mixer
adalah alat kendaraan untuk
mengangkut beton ready mix.



- c.** Excavator
Kendaraan untuk menggali, meng-
angkut dan memindahkan material.
Merek : CASE CX210B
Kapasitas bucket : 0,90 m³
Tinggi : 3,03 meter
Panjang : 9,45 meter
Lebar : 2,80 meter



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



- e.** Mobil concrete pump
Merupakan alat yang digunakan
untuk menyalurkan adonan beton
segar ke tempat pengecoran yang
letaknya sulit dijangkau oleh truck
mixer



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. Admixtures 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

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

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

Tabel 3.1 Pekerjaan Yang dilakukan

No	Keterangan	Pekerjaan	Waktu Pelaksanaan
1	Mengawas pembuatan Precast <i>pile cap</i>		Senin (5 juli 2021)
2	Pergi kelapangan ke duri membuat sampel		Selasa (6 juli 2021)
3	Pergi ke lapangan pegujian hamer tes di dumai barat		Sabtu (17 juli 2021)

No	Keterangan	Pekerjaan	Waktu Pelaksanaan
4	Melakukan Pengujian Analisa Saringan		Sabtu (10 juli 2021)
5	Mengoperasikan Mesin Batching Plant		Jumat (21 Agustus 2021)

3.3. Laporan Harian

Adapun laporan harian dalam pelaksanaan kerja praktek sebagai berikut.

No	Uraian kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas dan Waktu	Paraf
1.	Mengawasi pembuatan precast pilecap.	Gambar megawas pembuatan precask pilecap.		Maisyaroh Siregar –	
2.	Melakukan pengecoran precast pilecap.				
3.	Perkerjaan pembuatan cetakan precast pilecap.	Gambar cetakan precast pilecap terbuat dari papan triplek		Senin (5 Juli 2021)	

No	Uraian kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas dan Waktu	Paraf
4.	<p>Pengujian slump beton agar kita tau kekentalan beton, agar beton yang di produksi dapat mencapai ketentuan mutu beton dan mendapatkan nilai slump yang baik.</p>	<p>Gambar pengujian slump di pertamina gas yang di duri</p> <p>Mengukur pengujian slump untuk mengetahui seberapa besar adukan beton yang akan di produksi</p>		<p>R.Nasution – Selasa (6 Juli 2021)</p>	
5.	<p>Membuat sampel</p>	<p>Memasukan mortal/spesi kedalam cetakan</p>		<p>R.Nasution – Rabu (7 Juli 2021)</p>	
6.	<p>Membuka sampel yang telah jadi menggunakan pengunci/sepanah inggris</p>	<p>Membuka sampel yang telah jadi</p>			
7	<p>Memindahkan sampel kedalam bak perendaman lalu sampel di masukan kedalam bak perendaman</p>	<p>Memindahkan sampel kedalam bak perndaman</p>		<p>R.Nasution Kamis (8 juli 2021)</p>	

No	Uraian kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas dan Waktu	Paraf
8	Uji kuat tekan beton dan pengujuannya menggunakan mesin tekan beton untuk melihat seberapa kuat beton.	Pengujian kuat tekan beton		Maisyaroh sirega sabtu(10 juli 2021)	
9	Pengepangan benda uji selinder harus di keeping atas bawah,karna hasil pada selinder yang dibuat pada saat pengujian beton permukaannya tidak rata.	Pecapangan benda uji selinder		R.Nasution senin (12 juli 2021)	
10	1.Memindahkan sampel yang telah di caping di pindahkan ketempat pengujian kuat tekan 2.merendam benda uji/ sampel di bak perendaman	Memindahkan sampel yang telah di caping Memasukan benda uji kedalam bak perndaman	 	R.Nasution selasa(13 juli 2021)	

No	Uraian kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas dan Waktu	Paraf
11	Pengujian kadar lumpur dan air pada agregat kasar	Menimbang agregat kasar		R.Nasution Rabu (14 juli 2021)	
12	Membuat lobang pondasi di pt.fbra yannesa ramadan.di lokasi dumai barat	Pondasi tiang pancang		R.Nasution Kamis (15 juli 2021)	
13	Pembuatan tiang pancang atau minipile berukuran 25x25 panjang 6 meter	Kerangka cetekan tiang pancang		R.Nasution Jumat (16 juli 2021)	
14	1.Membukak sampel kubus menggunakan kunci 14 2.memindahkan sampel2 yang telah di caping menggunakan gaerobakn sorong	Membukak sampel kubus Memundahkan sampel yang sudah di ceping		Maisyaroh sirega Senin (19 juli 2021)	

No	Uraian kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas dan Waktu	Paraf
15	Pengujian kadar lumpur dalam pasir untuk mengetahui kadar lumpur	Mengisi gelas ukur dengan pasir kemudian di tutup gelas ukur sampai merapat kemudian di guncang hingga merata		Maisyaroh sirega kamis(22 juli 2021)	
16	Pembuatan balok priks untuk pengujian kuat tarik lentur	Mengikat cetakan prikes dan megoles minyak oli kedalam cetakan prikes		Maisyaroh sirega jumat(23 juli 2021)	
17	Membukak sampel kubus yang sudah di cetak	Membukak sampel kubus		Maisyaroh sirega senin(26 juli 2021)	
18	Memindahkan balok beton untuk di rendam kedom bak perendaman sampel	Memundahkan balok beton		Maiysaroh sirega selasa(27 juli 2021)	

No	Uraian kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas dan Waktu	Paraf
19	Mengitung dan mengolah data kadar lumpur	Mengitung data kadar lumpur		Maisyaroh sirega kamis(29 juli 2021)	
20	Pembuatan sampel selinder sebanyak 6 buah	Membuat sampel selinder		Maisyaroh sirega kamis (12 agustus 2021)	
21	Mengambil sampel balok yang telah direndam kedalam bak perndaman selama 28 hari	Mengambil sampel balok yang telah di rendam		Maisyaroh sirega sabtu (14 agustus 2021)	
22	Pengujian kuat tekan lentur untuk mengetahui kuat lentur balok lentur	Memasukan benda uji kedalam mesin kuat tekan lentur		Maisyaroh sirega sabtu(21 agustus 2021)	

No	Uraian kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas dan Waktu	Paraf
23	Mengisi plastocrete RT6 plus kedalam geregen	Megisi obat plastorete RT6 plus		R.Nasution senin(23 agustus 2021)	
24	Belajar megoperasikan mesin loding ke rtuk mixer	Megoperasikan mesi loding		Maisyaroh sirega jumat(27 agustys 2021	
25	Kendaraan pengakut tiang pancang untuk di kirim kelokasi	Lokasi tiang pancang		Maisyaroh sirega senin(30 agustus 2021)	
26	Berfoto bersama dengan kariyawan PT.dumai jaya beton	Foto bersama		Maisyaroh sirega selasa(31 agustus 2021)	

BAB IV

PENUTUP

4.1 KESIMPULAN

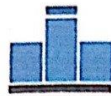
Adapun ilmu yang dapat diambil dari lapangan jika dibandingkan di perkuliahan adalah dapat mengetahui proses pekerjaan secara langsung, dan mengetahui pekerjaan yang belum dilaksanakan dikampus, melaksanakan pengujian di lapangan, dan dapat mengetahui kesalahan dalam mengorganisir suatu pekerjaan.

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.

LAMPIRAN



PT. DUMAI JAYA BETON

JL. SULTAN SYARI KAPURANNO 150 TEL. (0745) 419740 14074 14874 FAX (0745) 419747
e-mail : dumaibeton@gmail.com
DUMAI - 20011 - RIAU



BETON READY MIXED, PRECAST & MINI PILE

SURAT KETERANGAN

Nomor 02/DJB/VIII/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Muhammad Rizki Syahputra
Tempat/Tgl. Lahir : Sepotong / 22 November 2001
Alamat : Jln Sultan Ismail Selat Guntung, Sabak Auh

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, **PT. DUMAI JAYA BETON** sejak tanggal 5 Juli sampai dengan 31 Agustus 2021 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.

Hengkalis, 31 Agustus 2021





SERTIFIKAT KALIBRASI

COMPRESSION MACHINE

Kapasitas : 2.000 kN
No Seri Gauge : 2000 - 170713
Tgl. Kalibrasi : 2 Februari 2021

Laboratorium Kalibrasi

PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI

Jl. Muara Indah I No. 35

Leuwipanjang - Bandung - Indonesia - 40234

Telp. (022) 522-0072, Mobile / WA : 0812-212-0036

e-mail : mbt-kal@indo.net.id

web-site : www.mbtkalibrasi.co.id

Sertifikat Akreditasi

Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi LK-011-IDN

MIBT
KALIBRASI

Laboratorium Kalibrasi
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI
Jl. Muara Indah I No. 35
Leuwipanjang - Bandung - Indonesia - 40234
Telp. (022) 522-0072 ; Mobile / WA : 0812-212-0036
e-mail : mbi-ka@indo.net.id

KAN
Komite Akreditasi Nasional
LAK-011

Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi LK-011-IDN

Halaman 1 dari 2
Page 1 of 2

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. : 137 / 071-2 / II / 21

Dibuat Untuk
Calibrated for : PT. DUMAI JAYA BETON
Dumai

Identitas Alat
Device Identification : Compression Machine, Merk : -
Kapasitas : 2.000 kN, No Seri Alat : -
Ram Dia. : 230 mm, No Seri Force Gauge : 2000 - 170713

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date : 2 Februari 2021

Standard Acuan
Reference Standard : ISO 7500 - 1 : 2018

Identitas Standard Fisik
Physical Standard Identification : Digital Load Cell, Merk : Matest, Kapasitas : 3.000 kN
No Seri : C 142 - 05 / AE / 0005

Ketertelusuran
Traceability : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke satuan
pengukuran SI melalui LK - 011 - IDN

Lokasi Kalibrasi
Calibrated on : PT. Dumai Jaya Beton
Dumai

Kondisi Lingkungan
Environmental Conditions : Suhu : $30,3 \pm 0,6$ °C. Kelembaban Relatif : 69 ± 3 %

Bandung, 4 Februari 2021
PT. MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI


Ir. Suprianto K.
Direktur

Diarsang menggandakan sebagian dari Isi Sertifikat Kalibrasi ini

FM-1/MTK-22

MBT
KALIBRASI

Laboratorium Kalibrasi
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI
Jl. Muara Indah I No. 35
Luwpanjang - Bandung - Indonesia - 40234
Telp. (022) 522-0072 ; Mobile / WA : 0812-212-0036
e-mail : mbt-kal@indo.net.id

KAN
Komite Akreditasi Nasional

Sertifikat Akreditasi
Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi LK-011-IDN

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. : 137 / 071-2 / III / 21

PENUNJUKAN FORCE GAUGE (kN)	PENUNJUKAN STANDAR (kN)	KOREKSI (kN)	UNCERTAINTY (kN)
0	0,0		
200	203,5	3,5	± 3,5
400	402,6	2,6	± 3,6
600	603,4	3,4	± 3,6
800	800,5	0,5	± 3,6
1.000	1.002,4	2,4	± 3,7
1.200	1.203,0	3,0	± 4,0
1.400	1.398,9	-1,1	± 4,6

Residual zero error = 0,00 %

Ketidakpastian yang dilaporkan menyatakan expanded uncertainty yang dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95 % dengan menggunakan coverage factor k = 2

Bandung, 4 Februari 2021
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI



Ir. Sutrisno K.
Direktur

Dilarang menggandakan sebagian dari isi Sertifikat Kalibrasi ini

FM-MBTX-22

MBT
KALIBRASI

KAN
Komite Akreditasi Nasional

SERTIFIKAT KALIBRASI

COMPRESSION MACHINE

Kapasitas : 2.000 kN -
No Seri Gauge : 2000 - 170713
Tgl. Kalibrasi : 2 Februari 2021

Laboratorium Kalibrasi

PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI

Jl. Muara Indah I No. 35

Leuwipanjang - Bandung - Indonesia - 40234

Telp. (022) 522-0072 Mobile / WA : 0812-212-0036

e-mail : mbi-ka@indo.net.id

web-site : www.mbiKalibrasi.co.id

Sertifikat Akreditasi

Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi : K-011-IDN



Laboratorium Kalibrasi
PT MEKTAH BABAKAN TUJUH KALIBRASI
Jl. Muara Indah I No. 35
Leuwipanjang - Bandung - Indonesia - 40234
Telp. (022) 522-0072, Mobile / WA : 0812-212-0036
e-mail : mta-ka@indo.net.id



Sertifikat Akreditasi
Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi LK-011-IDN

Halaman 1 dari 2
Page 1 of 2

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. 137/071-2/01/21

Dibuat Untuk
Calibrated for

: PT. DUMAI JAYA BETON
Dumai

Identitas Alat
Device Identification

: Compression Machine, Merk : -
Kapasitas : 2.000 kN, No Seri Alat : -
Ram Dia : 230 mm, No Seri Force Gauge : 2000 - 170713

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date

: 2 Februari 2021

Standard Acuan
Reference Standard

: ISO 7500 - 1 : 2018

Identitas Standard Fisik
Physical Standard Identification

: Digital Load Cell, Merk : Matest, Kapasitas : 3.000 kN
No. Seri : C 142 - 06 / AE / 0005

Keterelusuran
Traceability

: Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke satuan
pengukuran SI melalui LK - 011 - IDN

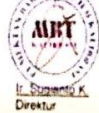
Lokasi Kalibrasi
Calibrated on

: PT. Dumai Jaya Beton
Dumai

Kondisi Lingkungan
Environmental Conditions

: Suhu : 30.3 ± 0.6 °C, Kelembaban Relatif : 69 ± 3 %

Bandung, 4 Februari 2021
PT MEKTAH BABAKAN TUJUH KALIBRASI



Dilarang menggandakan sebagian dari ini Sertifikat Kalibrasi ini



Laboratorium Kalibrasi
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI
Jl. Muara Indah I No. 35
Leuwipanjang - Bandung - Indonesia - 40234
Telp. (022) 522-0072 Mobile / WA : 0812-212-0036
e-mail : mbt-kal@indo.net.id



Sertifikat Akreditasi
Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi LK-011-4DN

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. : 074 / 374-1 / VII / 21

Test	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hasil Ukur (R)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81

Kesimpulan : Hasil pengukuran masih dalam batas toleransi : 80 ± 2

Bandung, 19 Juli 2021
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI



Ir. Sugianto K.
Direktur



Laboratorium Kalibrasi
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI
Jl. Muara Indah I No. 35
Luwipanjang - Bandung - Indonesia - 40234
Telp (022) 522-0072 Mobile / WA 0812-212-0036
e-mail : mbt-kali@indo.net.id



Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi LK-011-IDN

Halaman 1 dari 2
Page 1 of 2

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No : 074 / 374-1 / VII / 21

Dibuat Untuk
Calibrated for

: PT CUMAI JAYA BETON

Identitas Alat
Device Identification

: Concrete Test Hammer, Merk
Type N No Seri 853552

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date

: 19 Juli 2021

Standard Acuan
Reference Standard

: ASTM C - 805

Identitas Standard Fisik
Physical Standard Identification

: Calibration Test Anvil
Merk : Kamekura No Seri : A 0667

Lokasi Kalibrasi
Calibrated on

: PT. Mektan Babakan Tujuh Kalibrasi
Jl. Muara Indah I No. 35 - Luwipanjang - Bandung

Kondisi Lingkungan
Environmental Conditions

: Suhu : 23.5 ± 0.9 °C Kelembaban Relatif : 47 ± 3 %

Bandung, 19 Juli 2021
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI



Dilarang menggandakan sebagian dan/atau Sertifikat Kalibrasi ini



Laboratorium Kalibrasi
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI
Jl. Murni Indah I No. 35
Luwipanjang - Bandung - Indonesia - 40234
Telp (022) 522-0072 Mobile / WA 0812-212-0038
e-mail met-ka@indo.net.id



Sertifikat Akreditasi
Sistem Akreditasi Laboratorium - Komite Akreditasi Nasional (KAN)
Laboratorium Kalibrasi LX-011-IDN

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. : 137 / 071-2 / II / 21

PENUNJUKAN FORCE GAUGE (kN)	PENUNJUKAN STANDAR (kN)	KOREKSI (kN)	UNCERTAINTY (kN)
0	0,0		
200	203,5	3,5	± 3,5
400	402,6	2,6	± 3,6
600	603,4	3,4	± 3,6
800	800,5	0,5	± 3,6
1.000	1.002,4	2,4	± 3,7
1.200	1.203,0	3,0	± 4,0
1.400	1.398,9	-1,1	± 4,6

Residual zero error = 0,00 %

Ketidakpastian yang dilaporkan menyatakan expanded uncertainty yang dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95 % dengan menggunakan coverage factor $k = 2$

Bandung, 4 Februari 2021
PT MEKTAN BABAKAN TUJUH KALIBRASI



Ir. Sugianto K.
Direktur

Dilarang menggandakan sebagian dari sertifikat kalibrasi ini



SEMIEN INDONESIA GROUP

**SPECIFICATION OF
PT. SEMEN PADANG (INDARUNG)**
Brand : DuPro +MSR

Date Produce : 2020
To : 2020

QUALITY PARAMETERS		PORTLAND CEMENT TYPE II SNI 2049-2015		
		TESTING METHOD	SPECIFICATION	TEST RESULT
CHEMICAL COMPOSITION :				
		UNIT		
1	Silicon Dioxide (SiO ₂)	%	SNI 2049-2015	20.10
2	Aluminium Oxide (Al ₂ O ₃)	%	SNI 2049-2015	4.00
3	Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	%	SNI 2049-2015	4.00
4	Calcium Oxide (CaO)	%	SNI 2049-2015	64.23
5	Magnesium Oxide (MgO)	%	SNI 2049-2015	6.00
6	Sulfur Trioxide (SO ₃)	%	SNI 2049-2015	3.00
7	Loss On Ignition (LOI)	%	SNI 2049-2015	2.00
8	Free Lime (fCaO)	%	SNI 2049-2015	0.65
9	Insoluble Residue (IR)	%	SNI 2049-2015	1.00
10	Total Alkali (Na ₂ O + 0.658K ₂ O)	%	SNI 2049-2015	0.45
11	Titanium Dioxide (TiO ₂)	%	SNI 2049-2015	0.00
12	Chloride Content (Cl)	%	SNI 2049-2015	0.10
PHYSICAL PROPERTIES :				
1	Fineness			
	As permeability test with Blaine App	m ² /kg	SNI 2049-2015	9.280
2	Time of setting (Vicat test)			
	Initial set	minutes	SNI 2049-2015	45
	Final set	minutes	SNI 2049-2015	107
3	Compressive strength			
	3 days	kg/cm ²	SNI 2049-2015	200
	7 days	kg/cm ²	SNI 2049-2015	232
	28 days	kg/cm ²	SNI 2049-2015	224
4	Soundness (Expansion) Autoclave's Method	%	SNI 2049-2015	0.01

49

NURALIS
SM ER SEMEN PADANG GA



SEMIEN INDONESIA GROUP

**SPECIFICATION OF
PT. SEMEN PADANG (INDRAMUNG)
Brand : DuPro +HSR**

Date Produce : 2020
To : 2020

QUALITY PARAMETERS				PORTLAND CEMENT TYPE V SNI 2049-2015		
				TESTING METHOD	SPECIFICATION	TEST RESULT
CHEMICAL COMPOSITION :						
			UNIT			
1	Silica Dioxide (SiO ₂)	%		SNI 2049-2015		21.40
2	Aluminium Oxide (Al ₂ O ₃)	%		SNI 2049-2015		1.35
3	Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	%		SNI 2049-2015		4.63
4	Calcium Oxide (CaO)	%		SNI 2049-2015		65.78
5	Magnesium Oxide (MgO)	%		SNI 2049-2015	≤ 6.00	0.90
6	Sulfur Trioxide (SO ₃)	%		SNI 2049-2015	≤ 2.30	1.87
7	Total Oxigenation (LOI)	%		SNI 2049-2015	≤ 8.00	6.99
8	Free Lime (fCaO)	%		SNI 2049-2015		0.32
9	Insoluble Residue (IR)	%		SNI 2049-2015	≤ 1.50	0.29
10	Total Alkali (Na ₂ O + 0.65K ₂ O)	%		SNI 2049-2015	≤ 0.60	0.88
11	Tricalcium Aluminate (C ₃ A)	%		SNI 2049-2015	≤ 5.00	1.04
12	Ettraxide Content (fSO ₃)	%		SNI 2049-2015	≤ 0.10	0.01
PHYSICAL PROPERTIES						
1	Fineness					
	Air permeability test with Blaine App.	m ² /kg		SNI 2049-2015	≥ 280	336
2	Time of setting (Visual test)	minutes		SNI 2049-2015	≥ 45	122
	Final set	minutes		SNI 2049-2015	≤ 375	204
3	Compressive strength					
	3 days	kg/cm ²		SNI 2049-2015	≥ 80	150
	7 days	kg/cm ²		SNI 2049-2015	≥ 150	211
	28 days	kg/cm ²		SNI 2049-2015	≥ 210	493
4	Soundness (Expansion)	%		SNI 2049-2015	≤ 0.80	0.01
	Autoclave's Method					

ISURABILIO
SNI OF SEMEN PADANG USA



PEMERINTAH KOTA DUMAI
DINAS KESEHATAN
 UPT.LABORATORIUM KESEHATAN
 DAN PEMERIKSAAN KUALITAS AIR KELAS A
 JL.Kesehatan DUMAI
 Website : www.dinkeskotadumai.com

Pendahuluan Hasil Pemeriksaan Air Bersih (Permenkes 416 / Men Kes / Per / IX / 1990 & Perwa No. 09 Tahun 2020)
 Asal Sampel Air Bersih (BCR) PT JAYA BETON
 Jl. Soekarno Hatta - DUMAI
 Diambil oleh/Tgl/Jam Dharma P. AMKL / 20 - 01 - 2021 / 13.30 WIB
 Diterima oleh/Tgl/Jam Debi Haryani, A.Md A.K. / 20 - 01 - 2021 / 14.02 WIB
 Nomor Lab 0087

NO	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAKSIMUM YANG	HASIL PEMERIKSAAN	KETERANGAN
			DIPEROLEHKAN		
			UNTUK AIR BERSIH		
A. FISIKA					
1	Bau	-	Tidak Berbau	Tidak Berbau	
2	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1500	553	
3	Kekeruhan	Skala NTU	25	0.37	
4	Rasa	-	Tidak Berasa	Tidak Berasa	
5	Suhu	°C	Suhu Udara ± 3 °C	34	
6	Warna	Skala TCU	50	-	
B. KIMIA					
7	pH	-	6,5 - 9,0	7,94	
8	Besi	mg/l	1,0	0,04	
9	Mangan	mg/l	0,5	0,00	
10	Fluorida	mg/l	1,5	1,93	
11	Kesadahan (CaCo ₃)	mg/l	500	47	
12	Khlorida	mg/l	600	110	
13	Sulfat	mg/l	400	1	
14	Nitrat Sebagai N	mg/l	10	11,9	
15	Nitrat Sebagai N	mg/l	1,0	0,064	
16	Zat Organik Sebagai KMnO ₄	mg/l	10	-	
C. BAKTERIOLOGI					
17	Pemeriksaan langsung /Jam	-	-	-	
18	T ₁ coli	JR/100 ml	-	-	
18	Total koliform (37°C)	JR/100 ml	10	96	

PERTIMBANGAN : Parameter yang diperiksa terdapat Fluorida 1,93 mg/l, (Tinggi), Nitrat 11,9 mg/l, (Tinggi), dan terdapat Total Koliform 96 MPN / 100 ml, sampel air (Tidak Memenuhi Syarat)

DUMAI, 01 FEBRUARI 2021

MENGETAHUI

PENANGGUNG JAWAB HASIL

KEPALA UPT. LABORATORIUM KESEHATAN
 DAN PEMERIKSAAN KUALITAS AIR KELAS A



GUSMIRA AMJAFEM
 NIP. 198008201001 2 041

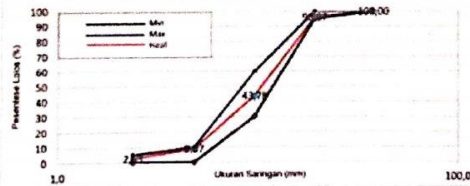


LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Brigjen H.R. Soebrantas No.01 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan : Pengujian Sifat - Sifat Agregat Dipj Tanggal : 14 - 19 Januari 2021
Material : Agregat Kasar (COARSE AGGREGAT) Dikerjakan Oleh : Apeman Sarumaha, ST
Sumber Agregat : Ex. Petapahan Diperiksa Oleh : Khairun Nizan, Amd
Diajukan Oleh : PT. DUMAJ JAYA BETON Disetujui Oleh : Patrisal Pakata, ST

SIEVE ANALYSIS
ASTM C136 - 05

Saringan	Berat Tertahan	Persentase Tertahan	PERSENTASE KUMULATIF (%)	
			Tertahan	Lewat
mm (Inch)	gr	%		
1 1/2	0,00	0,00	0,00	100,00
3/4	78,54	3,93	3,93	96,07
3/8	1044,82	52,29	56,22	43,78
4	693,69	34,72	90,93	9,07
8	128,51	6,43	97,37	2,63
16	4,21	0,21	97,58	2,42
30	0,00	0,00	97,58	2,42
50	0,00	0,00	97,58	2,42
100	0,00	0,00	97,58	2,42
200	0,00	0,00	97,58	2,42
Pan	48,42	2,42	100,00	0,00
FM			7,38	



Dumai, 20 Januari 2020

Disetujui Oleh:
Kasi Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST
NIP. 197707252008801 1 010

Diperiksa Oleh
Koordinator Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd
NIP. 19760302 200604 1 009



LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Brigjen H.R. Soebrantas No.01 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan	Pengujian Sifat - Sifat Agregat	Duji Tanggal	14 - 19 Januari 2021
Material	Agregat Kasar (COARSE AGGREGAT)	Dikerjakan Oleh	Apeman Sarumaha, ST
Sumber Agregat	Ex. Pelepahan	Diperiksa Oleh	Khairun Nizan, Amd
Dajukan Oleh	PT. DUMAI JAYA BETON	Disetujui Oleh	Patrisal Pakata, ST

SPECIFIC GRAVITY
ASTM C127 - 04

Pengujian	Satuan	I	II	Notasi
Berat Contoh JKP	Gram	2000	2000	Bj
Berat Didalam Air	Gram	1214.32	1218.41	Ba
Berat Contoh Kering	Gram	1884.36	1906.33	Bk

Perhitungan	Rumus	I	II	Rata-rata
Berat Jenis Kering	$Bk/(Bj-Ba)$	2.53	2.54	2.53
Berat Jenis JKP	$Bj/(Bj-Ba)$	2.55	2.55	2.55
Berat Jenis Apparaent	$Bk/(Bk-Ba)$	2.58	2.59	2.58
Peresapan (%)	$((Bj-Bk)/Bk) \times 100\%$	0.79	0.69	

Clay Lump Content & Fnable Particle - ASTM C - 142

Pengujian	Satuan	Perhitungan
Berat Contoh Awal	gr	1000
Berat Contoh Kering	gr	996.65
Berat lumpur	gr	3.35
Kadar Lumpur (V3)	%	0.34

Dumai, 20 Januari 2020

Disetujui Oleh:
Kasi Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST
NIP. 197707252008801 1 010

Diperiksa Oleh:
Kordinator Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd
NIP. 19760302 200604 1 009



LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Brigjen H.R. Soebrantas No.01 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan	Pengujian Sifat - Sifat Agregat	Duji Tanggal	14 - 19 Januari 2021
Material	Agregat Kasar (COARSE AGGREGAT)	Dikerjakan Oleh	Apeman Samaha, ST
Sumber Agregat	Ex. Petapahan	Diperiksa Oleh	Khairun Nizan, Amd
Dipukan Oleh	PT DUMAJAYA BETON	Disetujui Oleh	Patrisal Pakata, ST

MATERIAL FINER THAN 75 µm (NO #200) SIEVE

Pengujian	Satuan	I	II	Notasi
Berat Tempai	Gram	8.46	13.46	Et
Berat tempai + Contoh	Gram	116.64	104.32	A
Berta Tempai + Contoh Akhir	Gram	115.63	103.48	B
Hasil Pengujian	%	0.87	0.81	# 200
Rata - rata	%	0.84		

MOISTURE CONTENT ASTM C - 566

Pengujian	Satuan	I	II	Notasi
Contoh Awal	Gram	2000	2000	
Contoh Kering	Gram	1973.11	1975.42	
Kadar Air	%	1.36	1.24	
Rata - Rata	%	1.30		

COAL & LIGNITE ASTM C 123

Pengujian	Notasi	Hasil	Satuan
Massa agregat tertahan saringan No. 4	w3	500.00	gr
Massa wadah + Partikel yang Terapung	w2	498.24	gr
Massa Wadah Kosong	w	13.46	gr
Massa partikel yang terapung	w1	0.352	%

Duma, 20 Januari 2020

Disetujui Oleh
Kasi Laboratorium Pengujian
Dinas PU/PR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST
NIP. 197707252008801 1 010

Diperiksa Oleh
Kordinator Laboratorium Pengujian
Dinas PU/PR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd
NIP. 19760302 200904 1 009



LABORATORIUM PENGUIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Brigjen H.R. Soebrantas No.01 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan	Pengujian Sifat - Sifat Agregat	Diuji Tanggal	14 - 19 Januari 2021
Materiel	Agregat Kasar (COARSE AGGREGAT)	Dikerjakan Oleh	Aperman Sarumaha, ST
Sumber Agregat	Ex Petapahan	Diperiksa Oleh	Khairun Nizan, Amd
Diajukan Oleh	PT. DUMAI JAYA BETON	Disetujui Oleh	Patrisal Pakata, ST

BULK DENSITY ASTM C - 29

Bobot Isi

Berat Isi Lepas	Satuan	I	II
Berat Tempai + Tempai	gr	6823,92	6832,00
Berat Tempai	gr	3007,84	3007,84
Berat Contoh	gr	3816,08	3824,16
Volume Tempai	m ³	2540,35	2540,35
Berat Isi Contoh	Kg/m ³	1,45	1,45
Berat Isi Rata-rata	Kg/m ³	1,45	

Berat Isi

Berat Isi Padat	Satuan	I	II
Berat Tempai + Tempai	gr	7462,84	7458,17
Berat Tempai	gr	3007,84	3007,84
Berat Contoh	gr	4455,00	4450,33
Volume Tempai	m ³	0,00264	0,00264
Berat Isi Contoh	Kg/m ³	1687,28	1685,51
Berat Isi Rata-rata	Kg/m ³	1,69	

Dumai, 20 Januari 2020

Disetujui Oleh:

Kasi. Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST

NIP. 197787252008801 1 010

Diperiksa Oleh:

Koordinator Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd

NIP. 19760302 200604 1 009



LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
 Jl. Brigjen H.R. Soebrasto No.01 Telp. (0745) 35022, Fax.(0745)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan	Pengujian Sifat Sifat Agregat	Duji Tanggal	14 - 19 Januari 2021
Material	Agregat Halus (FINE AGGREGAT)	Diperiksa Oleh	Aperman Sarumaha, ST
Sumber Agregat	Ex. Paspahan	Diperiksa Oleh	Khairun Nizan, Amd
Diapkan Oleh	PT. DUMAI JAYA BETON	Disetujui Oleh	Pattisal Pakata, ST

BULK DENSITY
 ASTM C2929M - 97

BOBOT ISI

Berat Isi Lepas	Satuan	I	II
Berat Tempak + Tempak	gr	7506.63	7506.77
Berat Tempak	gr	3007.84	3007.84
Berat Contoh	gr	4498.79	4498.93
Volume Tempak	Liter	2640.35	2640.35
Berat Isi Contoh	gr/liter	1.70	1.70
Berat Isi Rata-rata	gr/liter	1.70	

Berat Isi Padat	Satuan	I	II
Berat Tempak + Tempak	gr	7909.24	7910.37
Berat Tempak	gr	3007.84	3007.84
Berat Contoh	gr	4901.40	4902.53
Volume Tempak	Liter	2640.35	2640.35
Berat Isi Contoh	gr/liter	1.86	1.86
Berat Isi Rata-rata	gr/liter	1.86	

COAL & LIGNITE ASTM C 123

Pengujian	Notasi	Hasil	Satuan
Massa agregat tertahan saringan No. 4	w3	50	gr
Massa wadah + Partikel yang Terapung	w2	49.52	gr
Massa Wadah Kosong	w	13.46	gr
Massa partikel yang terapung	w1	0.96	%

Dumai, 20 Januari 2021

Disetujui Oleh
 Kasir Laboratorium Pengujian
 Dinas PUPR Kota Dumai

PATTSIAL PAKATA, ST
 NIP. 197707252008801 1 010

Diperiksa Oleh
 Koordinator Laboratorium Pengujian
 Dinas PUPR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd
 NIP. 19760302 200604 1 009



**LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**
Jl. Brigjen H.R. Soebrantas No.01 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan	Pengujian Sifat : Sifat Agregat	Duap Tanggal	14 - 19 Januari 2021
Materai	Agregat Halus (FINE AGGREGAT)	Dikerjakan Oleh	Aperman Sarunaha, ST
Sumber Agregat	Ex. Petapahan	Diperiksa Oleh	Khairun Nizan, Amd
Diajukan Oleh	PT. DUMAI JAYA BETON	Disetujui Oleh	Patrisal Pakata, ST

SPECIFIC GRAVITY ASTM C127 - 04

Pengujian	Satuan	I	II	Notasi
Berat Contoh JKP	Gram	500	500	Bj
Berat Pycnometer + Air	Gram	647.52	646.33	Ba
Berat Pycnometer + Air + Contoh	Gram	957.95	950.31	Bt
Berat Contoh Kering	Gram	493.18	495.38	Bk

Perhitungan	Rumus	I	II	Rata-rata
Berat Jenis Kering	$Bk/(Ba+Bj-Bt)$	2.60	2.53	2.56
Berat Jenis JKP	$Bj/(Ba+Bj-Bt)$	2.64	2.55	2.59
Berat Jenis Apparent	$Bk/(Ba+Bk-Bt)$	2.70	2.59	2.64
Penyerapan (%)	$(Bj-Bk)/Bk \times 100\%$	1.38	0.93	1.16

MATERIAL FINER THAN 75 µm (NO #200) SIEVE

Pengujian	satuan	I	II	Notasi
Berat Tempaat	Gram	9.48	8.86	Bt
Berat tempaat + Contoh	Gram	509.48	508.89	A
Berat Tempaat + Contoh Akhir	Gram	498.73	491.27	B
Hasil Pengujian	%	2.16	3.58	# 200
Rata - rata	%		2.87	

Dumai, 20 Januari 2021

Disetujui Oleh :
Kasi. Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST
NIP. 197707252008801 1 010

Koordinator Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd
NIP. 19760302 200604 1 009

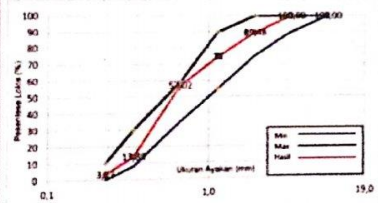


LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
 Jl. Brigjen H.R. Soebrasas No.01 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan	Pengujian Sifat - Sifat Agregat	Diuj Tanggal	14 - 20 Januari 2021
Material	Agregat Halus (FINE AGGREGAT)	Dikerjakan Oleh	Aperman Sarumaha, ST
Sumber Agregat	Ex Petapahan	Diperiksa Oleh	Kharun Nizan, Amd
Diajukan Oleh	PT. DUMAI JAYA BETON	Disekui Oleh	Patrisal Pakata, ST

SIEVE ANALYSIS
 ASTM C-33

Saringan	Berat Tertahan	Jumlah Tertahan	PERSENTASE KUMULATIF (%)	
			Tertahan	Lewat
3/8"	0	0.00	0.00	100.00
No. 4	0	0.00	0.00	100.00
No. 8	114.51	114.51	10.52	89.48
No. 16	164.87	279.38	25.86	74.34
No. 30	185.54	467.92	42.88	57.02
No. 60	469.72	937.64	86.12	13.88
No. 100	115.95	1053.59	96.77	3.23
Pan	35.22	1088.81	100.00	0.00
	FM		2.62	



Duma, 20 Januari 2021

Diikuti Oleh:
 Kasu, Laboratorium Pengujian
 Dinas PUPR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST
 NIP: 197707252008001 1 010

Diperiksa Oleh:
 Koordinator Laboratorium Pengujian
 Dinas PUPR Kota Dumai

KHARUN NIZAN, Amd
 NIP: 19790302 200604 1 009



LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
 Jl. Brigjen H.R. Soebrantas No.81 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan : Pengujian Sifat - Sifat Agregat Uji Tanggal : 14 - 19 Januari 2021
 Material : Agregat Kasar (COARSE AGGREGAT) Dikerjakan Oleh : Apeman Sarumaha, ST
 Sumber Agregat : Ex. Petapahan Diperiksa Oleh : Khairun Nizan, Amd
 Diujikan Oleh : PT. DUMAI JAYA BETON Disetujui Oleh : Patrisal Pakata, ST

Soundness Agregate (ASTM C33/ASTM C88

Uraian	Notasi	By MgSO4	By Na2SO4	Notasi
Berat Wadah	g'	116.24	118.21	A
Berat Benda Uji Sebelum Pengujian	g'	500	500	W1
Berat Wadah + Benda Uji Sesudah Pengujian	g'	616.24	618.21	W2
Berat Benda Uji Sesudah Pengujian	g'	428.93	441.93	W3
Persentase Kelapukan Agregat	%	14.214	11.814	W

KEAUSAN AGREGAT ASTM C131 - 03

Ukuran Saringan	Lolos	Tertahan	Grading		Keterangan
			Berat (a)	Berat (x)	
36.1 (1 1/2")	25.4 (1")				
25.4 (1")	19.1 (3/4")				
19.1 (3/4")	12.7 (1/2")				
12.7 (1/2")	9.52 (3/8")	2500	2500		
9.52 (3/8")	6.35 (1/4")	2500	2500		
6.35 (1/4")	4.75 (No 4)				
4.75 (No 4)	2.36 (No 8)				
Jumlah Berat (a)		5000	5000		
Berat tertahan saringan No. 12		3390	3440		
sesudah percobaan (b)					
a =	5000.0	gram	5000.0	gram	
b =	3390.0	gram	3440.0	gram	
a - b =	1610.0	gram	1560.0	gram	
Keausan-I	$\frac{a - b}{a} \times 100\%$		Keausan-II	$\frac{a - b}{a} \times 100\%$	
	= 32.20			= 31.20	
Keausan Rata - rata			31.7		

Dumai, 20 Januari 2020

Disetujui Oleh:
 Kasi Laboratorium Pengujian
 Dinas PUPR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST
 NIP. 197707252008901 1 010

Diperiksa Oleh:
 Koordinator Laboratorium Pengujian
 Dinas PUPR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd
 NIP. 19760302 200604 1 009



LABORATORIUM PENGUJIAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Brigjen H.R. Soebraat No.01 Telp. (0765) 35022, Fax.(0765)35022
DUMAI-RIAU

Pekerjaan	Pengujian Sifat Sifat Agregat	Dipuj Tanggal	14 - 19 Januari 2021
Materi	Agregat Halus (FINE AGGREGAT)	Dikerjakan Oleh	Aperman Sarumaha, ST
Sumber Agregat	Ex Petapahan	Diperiksa Oleh	Khairun Nizan, Amd
Diajukan Oleh	PT. DUMAI JAYA BETON	Disetujui Oleh	Patrisal Pakata, ST

Clay Lump Content & Friable Particle - ASTM C - 142

Pengujian	Satuan	I	Notasi
Berat Tempai	Gram	465.8	Bl
Berat Tempai + Contoh	Gram	1260.5	A
Berat Tempai + Contoh Akhir	Gram	1249.3	B
Hasil Pengujian	%	1.41	

MOISTURE CONTENT - ASTM C - 128

Pengujian	Satuan	A	B	Notasi
Contoh Awal + Cawan	Gram	66.33	62.77	
Contoh Kering + Cawan	Gram	66.23	62.63	
Berat Cawan	Gram	6.43	6.33	
Berat Air	Gram	0.10	0.14	
Berat Contoh Kering	Gram	57.80	74.30	
Kadar Air	%	0.17	0.19	
Rata - rata	%		0.18	

Soundness Aggregate (ASTM C33/ASTM C66

Uraian	Notasi	By MgSO4	By Na2SO4	Notasi
Berat Wadah	gr	116.24	118.21	A
Berat Benda Uj Sebelum Pengujian	gr	500	500	W1
Berat Wadah + Benda Uj Sesudah	gr	616.24	618.21	W2
Berat Benda Uj Sesudah Pengujian	gr	451.17	468.91	W3
Persentase Kelapukan Agregat	%	9.705	6.216	W

Dumat, 20 Januari 2021

Disetujui Oleh :
Kasi. Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

PATRISAL PAKATA, ST
NIP. 197707252008801 1 010

Diperiksa Oleh :
Koordinator Laboratorium Pengujian
Dinas PUPR Kota Dumai

KHAIRUN NIZAN, Amd
NIP. 19760302 200604 1 009

LAPORAN REKAPITULASI HASIL HAMMER TEST MINI PILE K-500


 PT. Dumai Jaya Beton
 Jl. Sultan Syarif Kasim no. 350
 Dumai - DURI
 Phone : (0765) 439540
 Fax : (0765) 439187

Hari / Tanggal : Kamis / 15 Juli 2021
 Perusahaan : PT. Fera Yanesha Ramadhan
 Area : Kecamatan Dumai Barat
 Code pengujian : PBI 1971 & SNI 03-4430-1997
 Pekerjaan : Mini Pile 20 X 20 X 300 cm &
 Mini Pile 20 X 20 X 600 cm

MINI PILE 20 X 20 X 300 CM K-500					
TITIK	NAMA PENAMPANG	BACAAN GRAFIK KG/CM ²	POSISI PENGUJIAN	RATA - RATA (KG/CM ²)	KETERANGAN
1	Mini Pile 1	472	VERTIKAL	472,33	TELAH TERCAPAI
2		470	VERTIKAL		
3		475	VERTIKAL		
1	Mini Pile 2	464	VERTIKAL	476,33	TELAH TERCAPAI
2		443	VERTIKAL		
3		522	VERTIKAL		
1	Mini Pile 3	505	VERTIKAL	486,33	TELAH TERCAPAI
2		453	VERTIKAL		
3		501	VERTIKAL		
RATA - RATA				478,33	
MINI PILE 20 X 20 X 600 CM K-500					
TITIK	NAMA PENAMPANG	BACAAN GRAFIK KG/CM ²	POSISI PENGUJIAN	RATA - RATA (KG/CM ²)	KETERANGAN
1	Mini Pile 1	422	VERTIKAL	434,75	TELAH TERCAPAI
2		458	VERTIKAL		
3		433	VERTIKAL		
4		426	VERTIKAL		
1	Mini Pile 2	442	VERTIKAL	432,25	TELAH TERCAPAI
2		430	VERTIKAL		
3		406	VERTIKAL		
4		451	VERTIKAL		
1	Mini Pile 3	447	VERTIKAL	444,00	TELAH TERCAPAI
2		431	VERTIKAL		
3		450	VERTIKAL		
4		448	VERTIKAL		
RATA - RATA				437,00	

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 ekuivalen dengan 80 % dari nilai kekuatan tekan beton karakteristik yang disyaratkan untuk bagian konstruksi itu, maka bagian konstruksi tersebut dapat dianggap memenuhi syarat.

NILAI MINIMUM : $K-500 \times 0,80 = 400 \text{ KG/CM}^2$

Dumai, 15 Juli 2021

Ditests oleh :
PT. DUMAI JAYA BETON


 R. NASUTION
 LABORATORIUM

Disaksikan Oleh :
PT. FERA YANESHA RAMADHAN


 AZHARDI. ST
 KONTRAKTOR

Disaksikan Oleh :
CV. MURY DESEKO


 AZALI RABSANJANI. ST
 KONSULTAN



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

Nomor: 001 /DJB/VIII/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Hamali
Tempat/Tgl. Lahir : Bandul / 04 Maret 1999
Alamat : Bandul, Kec. Tasik Putri Puyu, Meranti

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, **PT. DUMAI JAYA BETON** sejak tanggal 5 Juli sampai dengan 31 Agustus 2021 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.

Bengkalis, 31 Agustus 2021






ATCHING PLANT : JL. SOEKARNO HATTA Km. 13,5 (LINTAS DUMAI-DURI) BAGAN BESAR - DUMAI
Memberi Yang Terbaik Untuk Mutu & Pelayanan

Dipindai dengan CamScanner


**KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)**



HARI : Senin
TANGGAL : 05 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Mengawasi pembuatan precast pilecap. Melakukan pengecoran precast pilecap. Perkerjaan pembuatan cetakan precast pilecap.	Maisyaroh Siregar	
Catatan Pembimbing Lapangan Pelajari dan pahami Gambar kerja (Design) terlebih dahulu Sebelum melihat langsung ke Lapangan			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar megawas pembuatan precast pilecap.
2.		Gambar cetakan precast pilecap terbuat dari papan triplek

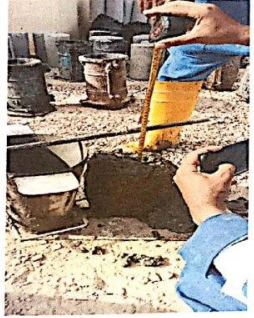

HARI :Kamis
TANGGAL :02 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Memindahkan sampel kubus yang sudah kelebihan tanggal pengujian.	Maisyarah Siregar	
2.	Penyiraman truk mixer yang sudah di loding untuk menambahkan air yang kekurangan di mesin loding		
Catatan Pembimbing Lapangan : Penyiraman air ke dalam mixer berfungsi untuk menyesuaikan Slump beton yang akan dikirim. Slump test menurut Visual (melihat)			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Memindahkan sampel kubus
2.		Menambahkan air ke truk mixer.



HARI : Selasa
TANGGAL : 06 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengujian slump beton agar kita tau kekentalan beton, agar beton yang di produksi dapat mencapai kententuan mutu beton dan mendapatkan nilai slump yang baik.	R.Nasution	
Catatan Pembimbing Lapangan			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar pengujian slump di Pertamina gas yang di Duri
2.		Mengukur pengujian slump untuk mengetahui seberapa besar adukan beton yang akan di produksi


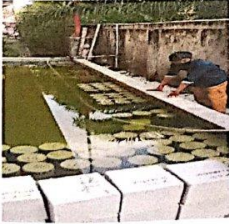
HARI : Rabu
TANGGAL : 07 juli 2012

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Memsukan campuran mortal kedalam cetakan di bagi 1/3 lalu ditusuk-tusuk 25 kali,dan untuk meratakan mortal tersebut menggunakan palu garet.	Maisyaroh Siregar	
2.	Membukak sampel yang telah jadi menggunakan pengunci/spana inggeris.		
Catatan Pembimbing Lapangan S tandar Acuan Pembuatan benda uji terdapat di SNI 2493 : 2011			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Memasukan mortal/spesi kedalam cetakan
2.		Membuka sampel yang telah jadi


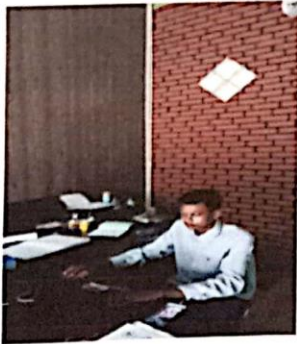
HARI : Kamis
TANGGAL : 08 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Memindahkan sampel kedalam bak perendaman lalu sampel di masukan kedlam bak perendaman	R.Nasution	
	Catatan Pembimbing Lapangan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Memindahkan sampel kedalam bak perendaman.
2.		Memasukkan sampel kedalam bak perendaman.



HARI : Jum'at
TANGGAL : 09 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Menjemur sampel yang telah di rendam selama 7 hari	R.Nasution	
2.	Membuat laporan mingguan.		
Catatan Pembimbing Lapangan			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Menjemur sampel yang telah di rendam selama 7 hari.
2.		Membuat laporan mingguan proyek.

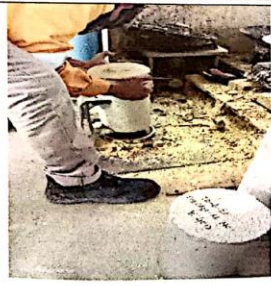
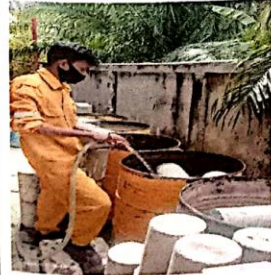
HARI : Sabtu
TANGGAL : 10 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengujian kuat tekan beton yang menjadi dalam proses pengujiannya, benda yang berasal dari beton akan di tekan menggunakan mesin tekan untuk melihat seberapa jauh kekuatan tekanannya.	Maisyarah Siregar	
2.	Pegujian saringan agragat kasar, saringan benda uji melewati susunan.		
Catatan Pembimbing Lapangan			
Pengujian kuat tekan beton berfungsi untuk mengetahui kekuatan beton yang dikirim ke lapangan apakah sesuai dengan mutu yang dipesan atau tidak dengan Acuan SNI 1974: 2011			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Pengujian kuat tekan beton.
2.		Pengujian saringan agregat kasar.



HARI : Senin
TANGGAL : 12 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengepengan benda uji selinder, harus di keeping atas bawah, karna hasil pada selinder yang dibuatkan pada saat pengujian beton permukaannya tidak rata.	R. Nasution	
2.	Memasukkan air kedalam bak untuk merendamkan sampel yang telah di cetak.		
	Catatan Pembimbing Lapangan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
Z	 	Pencapaian benda uji selinder. Memasukkan air kedalam bak perendaman sampel



HARI : Selasa
TANGGAL : 13 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Memindahkan sampel yang telah di capping di pindah kan kemesin pengujian kuat tekan.	R.Nasution	
2.	Bentuk benda uji standar kubus besisi 15cm x 15cm x 15cm.		
	Catatan Pembimbing Lapangan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Memindahkan sampel yang telah di capping
2.		Membukak benda uji kubus



HARI : Rabu
TANGGAL : 14 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengujian kadar lumpur dan kadar air pada agrgat kasar	Maisyaroh Siregar	
2.			
Catatan Pembimbing Lapangan Pengujian kadar lumpur pada Agregat berfungsi untuk mengetahui kualitas material yang akan digunakan			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Menimbang agregat kasar.
2.		Menjemur agrgat kasar.

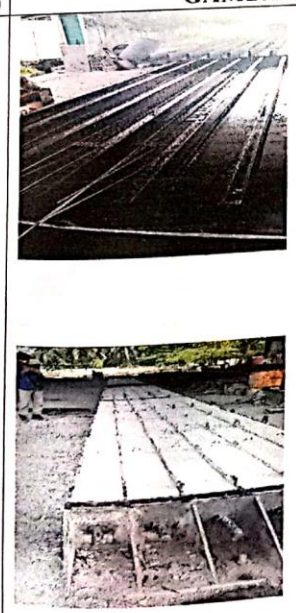
HARI : Kamis
TANGGAL : 15 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembuatan pondasi di PT.FBRA YANNESHA RAMADAN,di lokasi dumai barat	R.Nasution	
2.			
	Catatan Pembimbing Lapangan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Pembuatan pondasi untuk tiang pancang
2.		Pegeboran pondasi untuk tiang pancang.



HARI : Jumat
TANGGAL : 16 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembuatan tiang pancang atau minipile berukuran 25x25 panjang 6 meter	R.Nasution	
	Catatan Pembimbing Lapangan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		<p>Kerangka/cetakan tiang pancang.</p> <p>Tiang pancang yang sudah di cetak.</p>



HARI : Sabtu
TANGGAL : 17 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengujian hammer test di PT.DBRA YANESHA RAMADAN di jalan dumai barat. Pengujian ini untuk mengetahui kuat tekan beton rata-rata pada setiap elemen yang akan diuji,sesuai dengan standa ASTM C.	R.Nasution	
	Catatan Pembimbing Lapangan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Membuat persegi empat untuk pengujian hammer teas.
2.		Pengujian hammer teas.



HARI : Senin
TANGGAL : 19 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Membukak sampel kubus, menggunakan kunci 14.	Maisyaroh Siregar	
2.	Memindahkan sampel2 yzng telah di keping menggunakan gerobak sorong.		
Catatan Pembimbing Lapangan			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Membukak sampel kubus
2.		Memindahkan sampel yang sudah di capping.



HARI : Kamis
TANGGAL : 22 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengujian kadar lumpur dalam pasir untuk mengetahui kadar lumpur.	Maisyarah Siregar	
2.	Kemudian diamankan selama kurang lebih 24 jam.		
Catatan Pembimbing Lapangan SESUAL ACUAN SK-SNI S-04-1989-F.			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Memasukn pasir kedalam saringan
2.		Mengisi gelas ukur dengan pasir, kemudian tutup gelas ukur sampai rapat kemudian di guncang hingga merata.



HARI : Jumat
TANGGAL : 23 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembuatan balok prikes, untuk pengujian kuat tarik lentur.	Maisyaroh Siregar	
2.	Untuk membukak balok ini dari cetakan hingga 28 hari.		
Catatan Pembimbing Lapangan			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Mengikat cetakan prikes dan megoles minyak oli dalam cetakan prikes.
2.		Memasukan agergat kedalam cetakan prikes.



HARI : Senin
TANGGAL : 26 juli 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Membukak sampel kubus yang sudah di cetak.	Maisyaroh Siregar	
2.	Membukak benda uji balok beton menggunakan kunci 14.		
	Catatan Pembimbing Lapangan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Membukak sampel kubus.
2.		Membukak benda uji balok beton.



HARI : Selasa
TANGGAL : 10 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengujian kadar lumpur	Maisyaroh Siregar	
2.	Kemudian di diamkan di tempat yang aman selama 24 jm.		
	Catatan Pembimbing Lapangan untuk mengetahui kualitas material pasir yang digunakan		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Mengisi pasir kedalam gelas ukur, kemudian masukam air kedalam gelas ukur yang berisi pasir.
2.		Setelah di isi air kemudian di guncangkan sampai air degan pasir tercampur merata.



HARI : kamis
TANGGAL : 12 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembuatan sampel selinder sebanyak 6 biji/buah.	Maisyarah Siregar	
2.	Membukak sampel slinder menggunakan kunci 14.		
Catatan Pembimbing Lapangan			
Setiap Beton yang dikirim harus diambil sample sebagai Benda uji yang akan diuji kuat tekan beton.			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Membuat sampel selinder.
2.		Membukak sampel selinder.



HARI :Sabtu
TANGGAL :21 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengujian kuat lentur, untuk mengetahui kuat lentur balok beton.	Maisyaroh Siregar	
2.	Menimbang benda uji yang akan diuji.		
Catatan Pembimbing Lapangan Tujuannya untuk memperoleh nilai kuat lentur beton normal guna keperluan perencanaan dan pelaksanaan			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Memasukan benda uji kedalam mesin pengujian kuat lentur
2.		Menimbang sampel yang akan di uji



HARI :Selasa
TANGGAL :24 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Membuat sampel selinder sebanyak 9 buah.	Maisyaroh Siregar	
2.	Mengambil sampel yang sudah di rendam untuk segera di jemur		
	Catatan Pembimbing Lapangan Pembuatan benda uji sesuai acuan SNI 2493 : 2011 Dan benda uji harus dilakukan curing /dirawat.		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Membuat sampel selinder
2.		Mengambil sampel kedalam bak perendaman.



HARI :Senin
TANGGAL :30 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Kendaraan pengangkut tiang pancang untuk di kirim ke lokasi.	Maisyarah Siregar	
2.	Lokasi timbangan mixser,sebelm loding.		
Catatan Pembimbing Lapangan : Mobil yang mengangkut tiang pancang dinamakan mobil Crane			

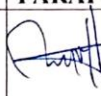
No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Lokasi tiang pancang
2.		Teruk mixser di timbangan.



HARI : Selasa
TANGGAL : 31 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Memindahkan sampel yang sudah di jemur dan di pindahkan di tempat yang aman.	R.Nasution	
2.	Pengujian selam untuk beton normal		
	Catatan Pembimbing Lapangan		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Memindahkan sampel yang di jemur.
2.		Pengujian selam.

HARI :Rabu
TANGGAL :01 Agustus 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Belajar Mengoperasikan mesin loding ke truk mixer	Maisyaroh Siregar	
2.	Mengambil ready mix di mesin loding menggunakan truk mixer.		
Catatan Pembimbing Lapangan : Sebagai operator batching plant Harus memahami /menghafal job mix Design yang akan dikirim.			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Megoperasikan mesin loding
2.		Truk mixer loding mix.