

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

DISUSUN OLEH :
DESMANTO TAMBA
4103221457



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024/2025

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

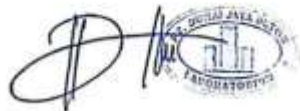
LAPORAN KERJA PRAKTEK BETON READY MIX, PRECAST DAN MINI PILE PT. DUMAI JAYA BETON

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

DESMANTO TAMBA
NIM : 4103221457

Bengkalis, 31 Januari 2025

Kepala *Quality control*
PT. Dumai Jaya Beton



Riki Hariadi Amd.
NIK.19980512202102200

Dosen Pembimbing
Program studi D-III Teknik sipil



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

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



ZULKARNAIN, MT
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang maha kuasa atas berkat, rahmat dan segala karunia-Nya lah saya bisa menyelesaikan laporan ini.

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, S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
2. Bapak Riki Hariadi selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek dari perusahaan PT. Dumai Jaya Beton.
3. Bapak Muhammad Idham S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Dedi Enda, ST., M.T 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 Tuhan yang maha Esa. 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, 13 Februari 2025



Desmanto Tamba

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I GAMBARAN UMUM	1
1.1 Gambaran umum perusahaan	1
1.1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.1.2 Tujuan perusahaan	1
1.1.3 Sistem Operasional Perusahaan Dan Komunikasi Perusahaan	2
1.2 Gambaran umum pekerjaan	2
1.2.1 Alasan Produk Di Buat Di Perusahaan	2
1.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
1.2.3 Ruang Lingkup Perusahaan.....	5
1.2.4 Suasana / lingkungan perusahaan.....	6
BAB II DATA PROYEK	7
2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek	7
2.1.1 Data Dari PT	7
2.1.2 Data Dari Pengawasan Lapangan sebagai teknisi	13
2.2 Jenis Produk yang di buat di perusahaan	13
2.3 Alat yang Digunakan Untuk Produksi Untuk Membuat Masing – Masing Produk 15	
2.4 Material Yang Digunakan	22
2.5 Zat Adictive Yang Digunkan Selama Pengecoran	22
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	27
3.1 Spesifikasi Kegiatan Selama Di Proyek.....	27
3.2 Pekerjaan Yang Di Lakukan.....	33
3.3 Peralatan Yang Digunakan	36
3.4 Langkah Kerja.....	40
3.5 Target yang di harapkan perusahaan.....	48
3.6 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	48

3.7	Kendala yang dihadapi saat menyelesaikan tugas	49
BAB IV PENUTUP		50
4.1	Kesimpulan	50
4.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN.....		52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel analisa saringan agregat kasar	12
Tabel 2. 2 Pengujian kadar air agregat	12
Tabel 2. 3 Data pengujian agregat kasar	12
Tabel 2. 4 Ukuran tiang pancang.....	13
Tabel 3. 1 Pekerjaan yang dilakukan	35
Tabel 3. 2 Peralatan yang digunakan	39
Tabel 3. 3Pekerjaan pengujian kadar lumpur agregat halus.....	40
Tabel 3. 4 Pekerjaan pengujian analisa saringan agregat kasar.....	41
Tabel 3. 5 Pekerjaan pengujian tryal mix.....	43
Tabel 3. 6 Pekerjaan curring sampel	44
Tabel 3. 7 Pekerjaan slump test dan pembuatan sampel di lapangan.....	45
Tabel 3. 8 Pekerjaan pengujian kuat tekan sampel	46
Tabel 3. 9 Pekerjaan uji kuat tekan sampel beton balok	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	3
Gambar 1. 2 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan	5
Gambar 2. 1 data faktor umur beton	8
Gambar 2. 2 Grafik pembacaan alat hammer test.....	9
Gambar 2. 3 Data Kuat Tekan Tiap Mutu Beton.....	10
Gambar 2. 4 Aturan pemakaian adiktif.....	11
Gambar 2. 5 Laporan pengecoran lapangan.....	13
Gambar 2. 6 Tiang Pancang	14
Gambar 2. 7 Mini pile	14
Gambar 2. 8 Pile cap	15
Gambar 2. 9 Box culver	15
Gambar 2. 10 Batching plant	16
Gambar 2. 11 Truk Mixer.....	16
Gambar 2. 12 Exavator	17
Gambar 2. 13 Buldozer	17
Gambar 2. 14 Congcrete Pump	18
Gambar 2. 15 Concrete pump	18
Gambar 2. 16 Truck crane.....	19
Gambar 2. 17 Truk kapsul.....	19
Gambar 2.18 Pile – pile cage frame.....	20
Gambar 2.19 Automatic cutting mecine	20
Gambar 2.20 Cetakan.....	20
Gambar 2. 21 Hoist crane	21
Gambar 2. 22 Tension	21
Gambar 2. 23 Spinning	21
Gambar 2. 24 Sika Plastocrete	23
Gambar 2. 25 Sika Viscocrete 8670 MN	24
Gambar 2. 26 Sika Viscoflow 3660 LR	25
Gambar 2. 27 silicafume	26

BAB I

GAMBARAN UMUM

1.1 Gambaran Umum Perusahaan

1.1.1 Latar Belakang Perusahaan

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

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

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

1.1.2 Tujuan Perusahaan

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

1.1.3 Sistem Operasional Perusahaan Dan Komunikasi Perusahaan

Sistem operasional di PT.Dumai Jaya Beton menerapkan sistem *Pre order* (PO) yang dimana pekerjaan dimulai dari pengajuan pelaksanaan, dengan konsumen menghubungi bagian *marketing* dan melakukan negosiasi tentang produk dan harga, bagian *marketing* menginformasikan ke bagian produksi, setelah kepala bagian menerima laporan dari semua unit, kepala bagian melaksanakan produksi sesuai jadwal yang ditentukan, dan beton Permintaan konsumen. Sebagai seorang mahasiswa magang kami di tugaskan untuk membantu pihak quality control dalam menjalankan pekerjaan baik untuk pembuatan sampel sampai dengan pengawasan pengecoran lapangan, yang dimana kami di beri tanggung jawab oleh kepala laboratorium untuk mengawasi proses pengecoran tersebut, kemudian membuat laporan hasil pekerjaan di lapangan.

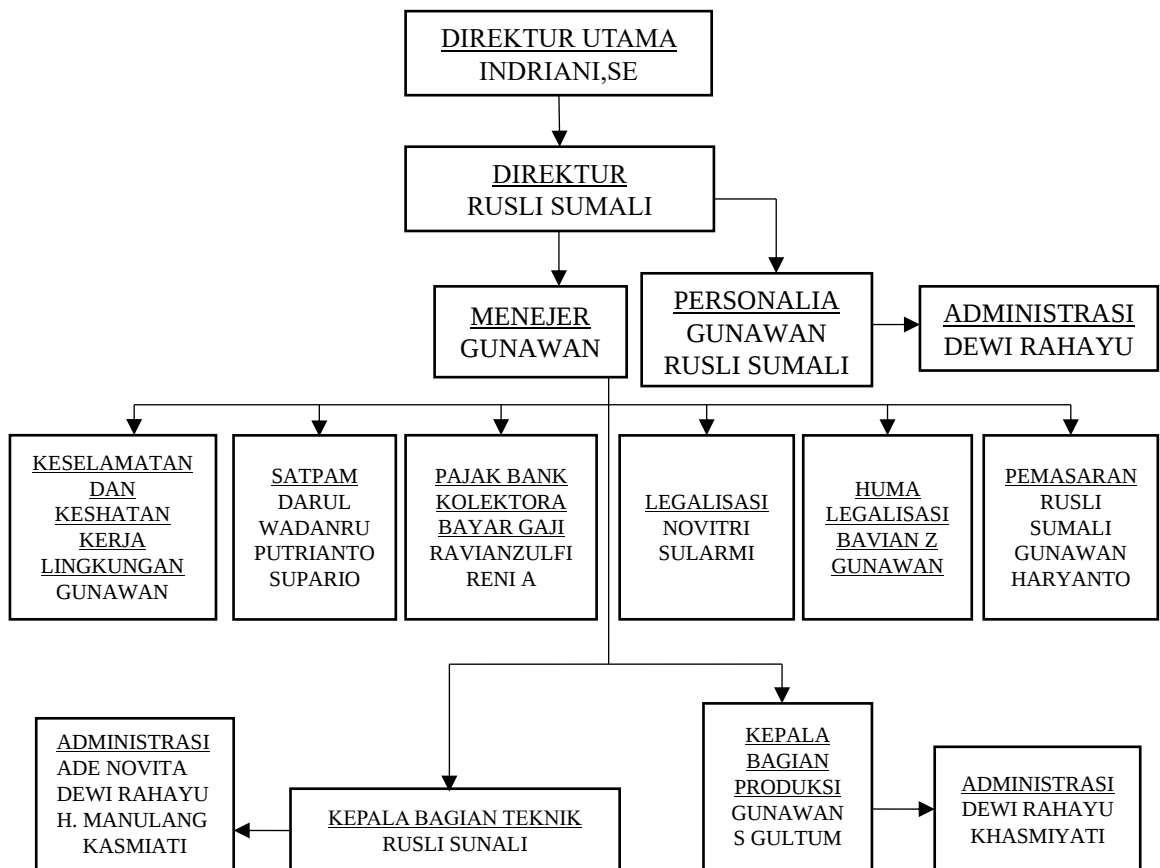
1.2 Gambaran Umum Pekerjaan

1.2.1 Alasan Produk Di Buat Di Perusahaan

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. Dan tujuan produk ini di buat adalah salah satunya untuk mendukung dan meningkatkan proses pengerjaan pengecoran suatu proyek yang membutuh kan beton dengan jumlah yang banyak. Selain beton *ready mix* PT.DJB juga menyediakan beton pracetak berupa spun pile. Yang merupakan produk baru yang di produksi oleh PT.Dumai Jaya Beton. Yang bertujuan untuk membantu peningkatan pembangunan yang membutuhkan tiang pancang seperti pembangunan jembatan dan lain sebagainya.

1.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

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



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Perusahaan

a. Tugas dan Wewenang

1. DirekturUtama

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 3 bidang tertentu 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 Data *Entry*
- b. Melakukan Sesi Dokumentasi
- c. Menjaga dan Mengecek Inventory kantor
- d. Mengecek biaya Operasional dan Membuat Reinvestment 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

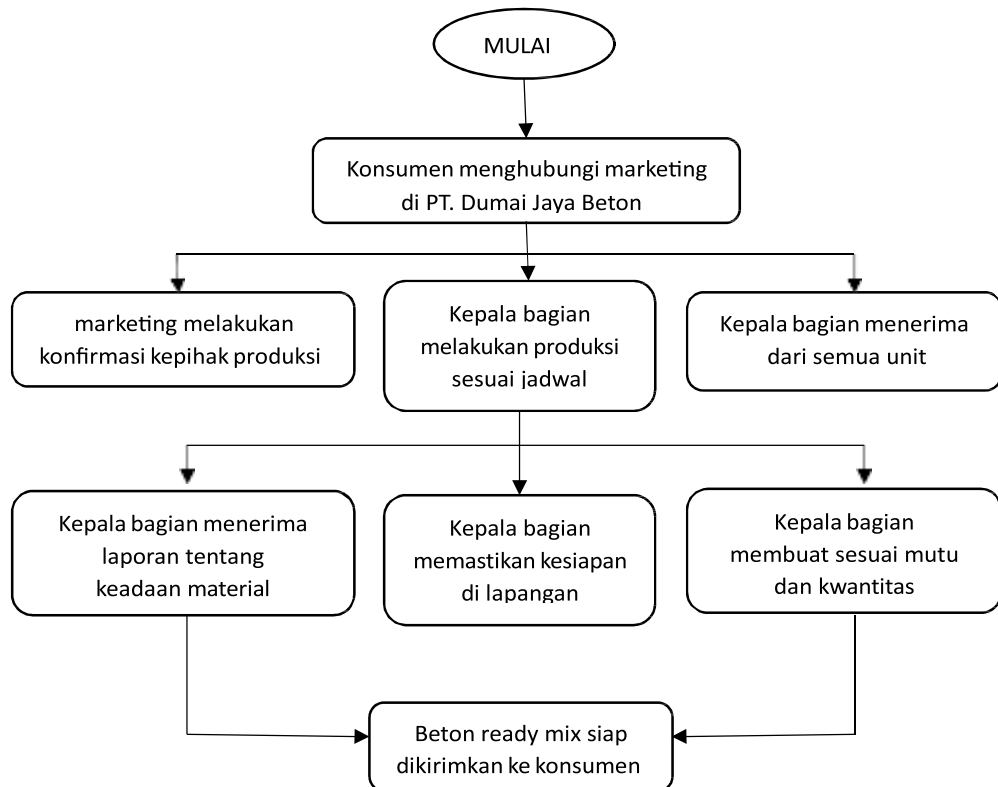
Pemasaran adalah kegiatan menyeluruh dan terencana yang dilakukan oleh perusahaan dalam berbagai upaya agar mampu memenuhi permintaan pasar dan memaksimalkan keuntungan dengan membuat strategi penjualan.

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 proses mutu barang jadi sesuai dengan standar yang telah ditetapkan perusahaan.

1.2.3 Ruang Lingkup Perusahaan

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



Gambar 1. 2 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan

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

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.

1.2.4 Suasana / Lingkungan Perusahaan

Ketika memasuki area PT. DJB harus mematuhi setiap aturan yang ada salah satunya K3 sebagai upaya untuk menjaga keselamatan karyawan dan meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja yang dapat mengakibatkan kerugian karena karyawan tidak hadir akibat kecelakaan atau sakit karena kecelakaan kerja pekerjaan.

BAB II

DATA PROYEK

2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek

2.1.1 Data Dari PT

a. Pengertian beton pracetak (*precast*)

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

b. Beton *ready mix*

Beton *ready mix* adalah beton yang dibuat dengan pencampuran material yang berada di batching plant. Setelah itu, barulah beton segar dibawa menggunakan *truck mixer* menuju ke lokasi poyek konstruksi untuk dituangkan atau dicor.

c. Beton Pracetak Menurut SNI

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

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

Adapun data-data yang diperoleh dari perusahaan selama melakukan pekerjaan praktek di PT. Dumai Jaya Beton, data-data tersebut ialah sebagai berikut :

1. Data faktor umur beton

PT. DUMAI JAYA BETON
Jl. SOEKARNO HATTA Km. 13,5 (LINTAS DUMAI-DURI) BAGIAN BESAR DUMAI
DUMAI 28811-RIAU

BETON READY, MIXER, GENERAL CONTRACTOR, SUPPLIER, EQUIPMENT RENTAL

TABEL FAKTOR UMUR BETON
PBI - 71

UMUR	F. UMUR	UMUR	F. UMUR	UMUR	F. UMUR	UMUR	F. UMUR	UMUR	F. UMUR	UMUR	F. UMUR
3	0,400	36	1,026	69	1,132	102	1,207	135	1,225	168	1,243
4	0,463	37	1,029	70	1,135	103	1,207	136	1,225	169	1,243
5	0,525	38	1,032	71	1,139	104	1,208	137	1,226	170	1,244
6	0,588	39	1,035	72	1,142	105	1,208	138	1,226	171	1,244
7	0,650	40	1,039	73	1,145	106	1,209	139	1,227	172	1,245
8	0,683	41	1,042	74	1,148	107	1,209	140	1,227	173	1,245
9	0,716	42	1,045	75	1,152	108	1,210	141	1,228	174	1,246
10	0,749	43	1,048	76	1,155	109	1,210	142	1,228	175	1,246
11	0,781	44	1,052	77	1,158	110	1,211	143	1,229	176	1,247
12	0,814	45	1,055	78	1,161	111	1,211	144	1,229	177	1,247
13	0,847	46	1,058	79	1,165	112	1,212	145	1,230	178	1,248
14	0,880	47	1,061	80	1,168	113	1,213	146	1,231	179	1,249
15	0,890	48	1,065	81	1,171	114	1,213	147	1,231	180	1,249
16	0,900	49	1,068	82	1,174	115	1,214	148	1,232	181	1,250
17	0,910	50	1,071	83	1,177	116	1,214	149	1,232	182	1,250
18	0,920	51	1,074	84	1,181	117	1,215	150	1,233	183	1,251
19	0,930	52	1,077	85	1,184	118	1,215	151	1,233	184	1,251
20	0,940	53	1,081	86	1,187	119	1,216	152	1,234	185	1,252
21	0,950	54	1,084	87	1,190	120	1,216	153	1,234	186	1,252
22	0,957	55	1,087	88	1,194	121	1,217	154	1,235	187	1,253
23	0,964	56	1,090	89	1,197	122	1,217	155	1,235	188	1,253
24	0,971	57	1,094	90	1,200	123	1,218	156	1,236	189	1,254
25	0,979	58	1,097	91	1,201	124	1,219	157	1,237	190	1,255
26	0,986	59	1,100	92	1,201	125	1,219	158	1,237	191	1,255
27	0,993	60	1,103	93	1,202	126	1,220	159	1,238	192	1,256
28	1,000	61	1,106	94	1,202	127	1,220	160	1,238	193	1,256
29	1,003	62	1,110	95	1,203	128	1,221	161	1,239	194	1,257
30	1,006	63	1,113	96	1,203	129	1,221	162	1,239	195	1,257
31	1,010	64	1,116	97	1,204	130	1,222	163	1,24	196	1,258
32	1,013	65	1,119	98	1,204	131	1,222	164	1,24	197	1,258
33	1,016	66	1,123	99	1,205	132	1,223	165	1,241	198	1,258

Gambar 2. 1 data faktor umur beton

2. Data grafik pembacaan alat *hammer test*



Gambar 2. 2 Grafik pembacaan alat *hammer test*

3. Data kuat tekan tiap mutu beton

PT. DUMAI JAYA BETON
Jl. Widyakarya KASTI & Kiri 23,5 Kilopas (DUMAI) JALAN BESAR DUMAI
(DUMAI 28122-RIAU)

BETON READY, MIXER, GENERAL CONTRACTOR, SUPPLIER, EQUIPMENT RENTAL

TABEL MINIMUM KUAT TEKAN TIAP MUTU

BENDA UJI SILINDER 15 X 30 CM

NO	MUTU	MINIMUM KUAT TEKAN P (KN)	P(Kg)	A (m ²)	KUAT TEKAN (P/A)
1	K-125	180	18354,78	176,625	125,20
2	K-175	260	26512,46	176,625	180,85
3	K-225	330	33650,43	176,625	229,54
4	K-250	360	36709,56	176,625	250,41
5	K-275	400	40788,4	176,625	278,23
6	K-300	440	44867,24	176,625	306,05
7	K-350	510	52005,21	176,625	354,75
8	K-400	580	59143,18	176,625	403,44
9	K-450	650	66281,15	176,625	452,13
10	K-500	720	73419,12	176,625	500,82

BENDA UJI KUBUS 15 X 15 X 15 CM

NO	MUTU	MINIMUM KUAT TEKAN P (KN)	P(Kg)	A (m ²)	KUAT TEKAN (P/A)
1	K-125	280	28551,88	225	126,90
2	K-175	390	39768,69	225	176,75
3	K-225	500	50985,50	225	226,60
4	K-250	560	57103,76	225	253,79
5	K-275	610	62202,31	225	276,45
6	K-300	670	68320,57	225	303,65
7	K-350	780	79537,38	225	353,50
8	K-400	890	90754,19	225	403,35
9	K-450	1000	101971,00	225	453,20
10	K-500	1110	113187,81	225	503,06

2024.12.02 14:41

Gambar 2. 3 Data Kuat Tekan Tiap Mutu Beton

4. Data aturan pemakaian adiktif

PT. DUMAI JAYA BETON
JL. SULTAN SYARIF KASIM NO. 350 TELP. (0765) 439540, 34424, 34810 FAX. (0765) 439187
e-mail : dumatjayabeton@indo.net.id & dumatjayabeton@gmail.com
DUMAI - 28811 - RIAU

BETON READY MIXED, PRECAST & MINI PILE

ATURAN PEMAKAIAAN ADIKTIF

- 1) Master Rheobuild 1100**
Kegunaan : Mengurangi pemakaian air & mempercepat setting
0,7L – 1,2L per 100 kg semen
- 2) Viscoflow 2660 LR (PT.ETI, PT.SAS)**
Kegunaan : Mengurangi pemakaian air & memperlambat setting (High Range)
 - Beton Normal : 0,2% - 0,6% dari berat semen
 - Beton S.C.C (SLUMP > 18 CM) : 0,6% - 2% dari berat semen
- 3) Plastocrete RT6 Plus → sering dipakai untuk pengecoran jarak jauh**
Kegunaan : Mengurangi pemakaian air & memperlambat setting
 - 0,2% – 0,6% dari berat semen
- 4) Masterlife SF 100 (SILICA FUME) → Pengecoran untuk di dermaga**
5% - 15% dari berat semen
- 5) Viscocrete 8670 MN (PANCANG DJB, PRECAST HKI)**
Kegunaan : Mengurangi pemakaian air & mempercepat setting (high Range)
 - Medium workability (fas medium) : 0,3% – 0,8% dari berat semen
 - High workability (fas rendah) : 0,8% – 2% dari berat semen

CONTOH PERHITUNGAN
SEMEN = 530 KG
ADITIF VISCOFLOW UNTUK BETON S.C.C PEMAKAIAAN 0,7 %
Berat viscoflow = 0,7 % x 530 = 3,71 L

BATCHING PLANT : JL. SOEKARNO HATTA Km. 13,5 (LINTAS DUMAI-DURI) BAGAN BESAR - DUMAI
2024.12.02 16:46 *Memberi Yang Terbaik Untuk Mutu & Pelayanan*

Gambar 2. 4 Aturan pemakaian adiktif

5. Analisa saringan agregat kasar

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

Tabel 2. 1 Tabel analisa saringan agregat kasar

6. Data pengujian kadar air agregat

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

Tabel 2. 2 Pengujian kadar air agregat

7. Data kadar lumpur agregat kasar

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

Tabel 2. 3 Data pengujian agregat kasar

2.1.2 Data Dari Pengawasan Lapangan sebagai teknisi

Sebagai seorang mahasiswa magang kami di tugaskan untuk membantu pihak quality control dalam menjalankan pekerjaan baik untuk pembuatan sampel sampai dengan pengawasan pengecoran lapangan, yang dimana kami di beri tanggung jawab oleh kepala laboratorium untuk mengawasi proses pengecoran tersebut, kemudian membuat laporan hasil pekerjaan di lapangan.



Gambar 2. 5 Laporan pengecoran lapangan

2.2 Jenis Produk yang di buat di perusahaan

a. *Spun Pile* (Tiang Pancang)

Terbagi menjadi 3 ukuran yaitu :

Spun pile			
Diameter	30 cm	4,5 cm	40 cm
Panjang	12 m	12 m	12 m

Tabel 2. 4 ukuran tiang pancang



Gambar 2. 6 Tiang Pancang

b. Beton *ready mix*

Beton *ready mix* adalah beton yang dibuat dengan pencampuran material yang berada di batching plant. Setelah itu, barulah beton segar dibawa menggunakan *truck mixer* menuju ke lokasi poyek konstruksi untuk dituangkan atau dicor.

c. Mini Pile (Tiang Pancang)

Panjang Tiang Pancang : 3 meter, 6 meter dan 12 meter
Lebar : 25x25 dan 40x40



Gambar 2. 7Mini pile

- d. *Precast pile cap*
Panjang : 3,3 m
Lebar : 1,6 m
Tinggi : 1 m



Gambar 2. 8 *Pile cap*

- e. *Box culvert*
Panjang : 1 m
Lebar : 1,4 m
Tinggi : 1 m



Gambar 2. 9 *Box culver*

2.3 Alat yang Digunakan Untuk Produksi Untuk Membuat Masing – Masing Produk

1. Produksi beton *ready mix*

- a. *Mesin Batching Plant*

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

- *Batching plant* unit 1

Merek/Buatan : SONIC SCALE,GSC

Model/Tipe : Sp 320.s, 3015

Nomor Seri/Identifikasi : 1103896, 981793

Kapasitas/Daya baca : - 5000 kg(Agregat)

-1500 kg (Semen)

-500 kg (Water)



Gambar 2. 10 Batching plant

b. *Truk mixer*

Truk mixer merupakan alat yang digunakan untuk mengangkut beton *ready mix* dari tempat pengadukan (*batching plant*) ke lokasi proyek.

Merek : Hino

Kapasitas bucket : 7,5 – 8 m³



Gambar 2. 11 Truk Mixer

c. Exavator

Exavator merupakan alat berat yang berfungsi sebagai alat pemindah dan pengangkut material, dan di gunakan juga untuk pekerjaan lainnya seperti menggali tanah.

Merek : CASE CX210B
Kapasitas bucket : 0,90 m³
Tinggi : 3,03 m
Panjang : 9,45 m
Lebar : 2,80 m



Gambar 2. 12 Exavator

d. Buldozer

Merupakan jenis alat pengangkut, pemindah dan pendorong material dari suatu tempat ke tempat yang lain, alat ini juga sering digunakan untuk memindahkan material dari tempat penimbunan ke agreegat hopper.



Gambar 2. 13 Buldozer

e. *Concrete pump*

Pompa beton / concrete pump adalah alat yang digunakan untuk mendorong hasil cairan beton yang sudah diolah dari mixer truck. Biasanya concrete pump

digunakan untuk pengecoran lempengan beton, lantai basement, atau sering juga di gunakan untuk pengecoran bertongkat yang memerlukan jangkauan yang cukup jauh.



Gambar 2. 14 *Congcrete Pump*

f. *Concrete pump*

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



Gambar 2. 15 *Concrete pump*

g. *Truk crane*

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



Gambar 2. 16 *Truck crane*

h. *Truk kapsul*

Truk kapsul merupakan alat transportasi untuk mengangkut atau mobilisasi material semen dari pabrik semen ke batching plant.



Gambar 2. 17 *Truk kapsul*

2. Produksi *spun pile*

a. Mesin perakit tulangan / pile – pile cage frame welder

Mesin ini berfungsi sebagai perakit tulangan spun pile yang diameternya sudah di tentukan.



Gambar 2.18 *Pile – pile cage frame*

b. Automatic cutting machine

Mesin ini berfungsi sebagai mesin pemotong besi dengan panjang yang telah ditentukan, kemudian di rakit.



Gambar 2.19 *Automatic cutting machine*

c. Cetakan

Di gunakan sebagai cetakan spun pile



Gambar 2.20 *Cetakan*

d. Hoist crane

Digunakan untuk mengangkat dan memindahkan cetakan atau pun spun pile yang sudah di cetak



Gambar 2. 21 *Hoist crane*

e. Tension

Di gunakan untuk menarik besi atau tulangan yang sudah di cetak kemudian di lakukan *spinning*



Gambar 2. 22 *Tension*

f. Spinning

Digunakan untuk pemadatan beton yang di lakukan selama 15 – 20 menit



Gambar 2. 23 *Spinning*

2.4 Material Yang Digunakan

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. Agregat kasar (kerikil/batu splite)

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

c. Agregat halus (pasir)

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

d. Air

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

2.5 Zat Adictive Yang Digunkan Selama Pengecoran

Untuk menjaga mutu beton tentunya diperlukan zat addictive tambahan agar mencapai mutu yang diinginkan dengan kriteria tertentu. PT. Dumai Jaya Beton menggunakan empat zat addictive tambahan dengan fungsi pemakainnya masing masing, diantaranya adalah sebagai berikut :



1. Plastocrete RT-6 Plus

Plastocrete Rt6 Plus adalah salah satu *adictive* produk dari sika yang digunakan pada beton segar. Plastocrete RT6 Plus digunakan sebagai pengurang air dan perlambatan waktu setting pada struktur beton dan beton massal (*Mass Concrete*). Dimana diperlukan beton dengan kualitas tinggi dan kontrol yang

panjang terhadap waktu setting (*setting time*)

Gambar 2. 24 Sika Plastocrete

Tujuan penggunaan dari palstocrete seperti:

- ❖ Volume penuangan yang besar
- ❖ Menghindari sambungan yang dingin
- ❖ Penempatan beton yang sulit
- ❖ Pengangkutan dan peletakan yang memerlukan waktu lama
- ❖ Beton segar yang digetarkan kembali (*Revibrated Concrete*).

Adapun keuntungan menggunakan produk Plastocrete RT6 Plus adalah admixture siap pakai untuk beton dengan sifat dan keuntungan sebagai berikut:

- Kontrol terhadap perpanjangan waktu setting
- Meningkatkan workabilitas dari beton segar
- Kontrol yang lebih lama terhadap workabilitas beton
- Mengurangi susut dan retak
- Bebas klorida, tidak merusak besi tulangan.

Dosis penggunaan adictive Sika Plastocrete RT6 Plus ini adalah 0,2 % - 0,6 % dari berat semen. Biasanya PT Dumai Jaya Beton menggunakan persentase terendah untuk lokasi tidak terlalu jauh, persentase tertinggi untuk lokasi yang jauh dan pembongkaran yang lama.



2. Sika Viscocrete 8670 MN (*High Range*)

Sika Viscocrete 8670 MN adalah superplastilizer tipe P yaitu, superplastilizer generasi ke-3 untuk beton dan mortar sebagai pengurangan air tingkat tinggi. Viscocrete 8670 MN juga adictive yang cocok untuk produksi beton yang menuntut beton dengan kekuatan awal yang lebih tinggi serta membutuhkan

kemampuan kerja yang cukup panjang.

Gambar 2. 25 Sika Viscocrete 8670 MN

Maka Sika Viscocrete 8670 MN sangat cocok digunakan pada hal :

- ❖ Digunakan sebagai kekuatan awal beton yang sangat baik dan kemampuan kerja yang sangat baik
- ❖ Mempunyai kemampuan pengurangan air yang sangat tinggi (hingga melebihi 30 persen)
- ❖ Beton dengan peforma tinggi.

Adapun keuntungan dari menggunakan produk dari sika Viscocrete 8670 MN adalah :

- Berkemampuan sebagai pengurangan air yang tinggi, sehingga menghasilkan beton dengan kerapatan yang tinggi, berkekuatan tinggi dan kecil kemungkinan bisa ditembus air
- Kemampuan kerja yang dapat ditingkatkan sehingga dihasilkan perkembangan perkuatan secara cepat
- Efek plastilasi yang sangat baik yang menghasilkan karakteristik sifat mengalirnya akan menjadi lebih baik

- Mengurangi penyusutan pada proses curing dan mengurangi efek retak retak pada proses pengerasan
- Pengurangan dalam pemakaian semen
- Desain campuran yang lebih ekonomis.

Dosis penggunaan Sika Viscocrete 8670 MN adalah 0.3% - 0.8% untuk



kemampuan sedang dan 0.8% - 2% untuk kemampuan kerja tinggi dari berat semen.

1. Sika Viscoflow 3660 LR

Sika Viscoflow 3660 LR adalah superplastilizer dari produk sika. Addictive ini berfungsi untuk mengurangi pemakaian air dan memperlambat setting pada beton atau mortar (High range). Berdasarkan fungsinya

addictive Viscoflow 3660 LR biasanya digunakan untuk pengecoran yang membutuhkan waktu yang lebih lama

Gambar 2. 26 Sika Viscoflow 3660 LR

melebihi waktu setting beton normal, dan pengecoran yang membutuhkan beton dengan kondisi flow tanpa mengurangi mutu.

Untuk dosis yang digunakan untuk campuran beton diantaranya adalah 0,2% - 0,6% untuk beton normal dan 0.6% -2% untuk beton Slump > 18 CM dari berat 36 semen.



2. Silicafume

Silicafume digunakan untuk densitas, kekuatan dan daya tahan beton. Silicafume merupakan generasi terbaru addictive beton dalam bentuk bubuk halus yang didasarkan pada teknologi silicafume.

Keuntungan dari produk ini adalah :

- ❖ Peningkatan kerja dalam jangka waktu lama
- ❖ Daya tahan yang sangat meningkat

Gambar 2. 27 silicafume

- ❖ Peningkatan kekompakan dan daya stabilitas beton hijau
- ❖ Permeabilitas air beton sangat kurang
- ❖ Permeabilitas gas beton menurun
- ❖ Sangat meningkatkan ketahanan karbonisasi
- ❖ Filtrasi klorida sangat berkurang
- ❖ Kekuatan awal dan akhir sangat tinggi.

PT Dumai Jaya Beton menggunakan additive ini biasanya pada saat pengecoran yang lokasinya berhubungan langsung dengan air asin. Untuk dosis pemakaian adicctive ini 3% - 10% dari berat semen.

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

3.1 Spesifikasi Kegiatan Selama Di Proyek

Selama melakukan kerja praktek di PT. DUMAI JAYA BETON, pekerjaan yang dilakukan meliputi pengujian material kadar lumpur untuk agregat halus dan analisa saringan untuk agregat kasar, pembuatan sampel silinder, balok, dan kubus, serta ikut turun ke lapangan dalam melakukan pengawasan pengecoran di lapangna, melakukan pekerjaan produksi spun pile, melakukan perawatan sampel atau curring sampel, melakukan pekerjaan hammer test mini pile.

Di hari pertama dimulai dengan pengenalan lingkungan kerja, alat berat yang digunakan, menjelaskan aturan dan peraturan yang berlaku dalam perusahaan, kemudian di lanjut dengan pembagian kelompok kerja yang di bagi menjadi 2 tim yang dimana setiap tim terbagi menjadi 2 orang, di lanjut dengan pemberian tugas atau pun pekerjaan yang harus dilakukan, hari ke 2 di awali dengan *breafing* kemudian dilakukan pembagian tugas untuk produksi spun pile hal tersebut berjalan sampai dengan hari ke 4, di hari ke 5 di awali dengan *breafing* kemudian di lanjut dengan memindahkan spun pile yang sudah di cetak menggunakan hoist crane, kemudian belajar menggunakan mesin pemotong besi atau *automatic cutting mecine* kemudian di hari ke 6 kembali di awali dengan *breafing* kemudian melakukan pembukaan cetakan spun pile.

Di hari ke 7 atau minggu ke 2 seperti hari pertama melakukan *breafing*, kemudian di lanjut dengan melakukan pekerjaan produksi spunpile mulai dari setting tulangan ke cetakan, perakitan tulangan, di hari ke 8 di awali dengan *breafing*, kemudian membuat sampel dan menambahkan zat adiktif ke dalam campuran beton spunpile di hari ke 9 di awali dengan *breafing*, kemudian menguji sampel pada tanggal 30 juli 2024, dan di lanjut dengan pembersihan area. Di hari ke 10 pekerjaan di mulai dengan perakitan tulangan menggunakan mesin pile – pile cange frame welder yang di bantu oleh teknisi, kemudian di lanjut dengan uji sampel hari ke 3. Di hari ke 11 pekerjaan di mulai dengan *breafing* kemudian

perakitan tulangan menggunakan mesin pile – pile cange frame welder. Di hari ke 12 melakukan pekerjaan pengoperasian pemotongan besi menggunakan *automatic cutting machine* yang di bantu oleh teknisi kemudian merakit tulangan.

Di minggu ke 3 hari ke 13 kami melakukan *rolling* pindah ke laboratorium dengan pekerjaan yang di awali dengan pembukaan cetakan sampel, kemudian uji slump, uji sampel, dan di lanjut dengan pembuatan sampel. Di hari ke 14 di mulai dengan pembukaan cetakan sampel kemudian uji sampel. Di hari ke 15 membuka cetakan sampel, merendam sampel, mengeping sampel, dan uji sampel. Di hari ke 16 membuka cetakan sampel, dan melakukan uji sampel. Di hari ke 17 melakukan uji slump di lab, kemudian pergi ke lapangan dan melakukan uji slump di lapangan di jalan ratu sima. Di hari ke 18 melakukan survei lapangan di jalan karya mukti bagan keladi rt 10 kemudian survei lapangan di jalan karya mukti bagan keladi rt 10.

Di minggu ke 4 hari ke 19 melakukan pembukaan cetakan sampel, kemudian uji sampel, kemudian pembuatan sampel lapangan PT.CHI *Precast*. Di hari ke 20 kegiatan tidak banyak hanya melakukan pengepingan sampel. Di hari ke 21 melakukan pengepingan sampel dan ikut ke lapangan untuk pengawasan pengecoran jalan di jalan karya mukti RT 10, kemudian pembuatan sampel lapangan PT.CHI *Precast*. Di hari ke 22 melakukan pengujian kadar lumpur agregat halus untuk mengetahui kadar lumpur agregat tersebut, kemudian melakukan uji sampel PT.Pertamina sp.Batang. Di hari ke 23 membuka cetakan sampel dan pembuatan sampel di lab.

Di minggu ke 5 hari ke 24 membuka cetakan sampel, kemudian merendam sampel tersebut. Di hari ke 25 melakukan perendaman sampel kemudian melakukan uji nsampel. Di hari ke 26 membuka cetakan sampel, uji slump dan pembuatan sampel kemudian uji sampel. Di hari ke 27 membuka cetakan sampel, mengeping sampel, kemudian menguji sampel. Di hari ke 28 melakukan uji slump dan pembuatan sampel, kemudian uji kadar lumpur agregat halus kemudian membuka cetakan sampel. Di hari ke 29 melakukan perendaman sampel, kemudian membuat sampel, di lanjut dengan mengeping dan menguji sampel.

Di minggu ke 6 hari ke 30 melakukan pengepingan sampel dan uji sampel. Di hari ke 31 melakukan pembukaan cetakan sampel. Di hari ke 32 mengeping sampel dan menguji sampel. Di hari ke 33 membuka cetakan sampel, uji slump dan pembuatan sampel kemudian mengeping sampel. Di hari ke 34 diawali dengan membuka sampel, trial mix sampel silinder, uji sampel kemudian trial mix sampel kubus. Di hari ke 35 melakukan pembukaan cetakan sampel, kemudian merendam sampel.

Di minggu ke 7 pada hari ke 36 membuka cetakan sampel kemudian membuat sampel. Di hari ke 37 melakukan slump test dan pembuatan sampel di lapangan. Di hari ke 38 kegiatan yang dilakukan hanya membuka cetakan sampel. Di hari ke 39 melakukan perendaman sampel. Di hari ke 40 melakukan uji slump kemudian melakukan pengujian kadar lumpur agregat halus, kemudian analisa saringan agregat kasar, kemudian mengeping sampel dan uji sampel.

Di minggu ke 8 hari ke 42 melakukan curing sampel kemudian mengeping sampel. Di hari ke 43 melakukan uji slump, membuat sampel, dan membuka cetakan sampel. Di hari ke 44 membuat sampel dan membuka cetakan sampel. Di hari ke 45 melakukan trial mix zat adiktif viscoslow tahun 2019 kemudian mengeping sampel, membuka cetakan sampel, dan merendam sampel. Di hari ke 46 membuka cetakan sampel kemudian trial mix zat adiktif viscoslow 2023. Di hari ke 47 melakukan pembukaan cetakan sampel, dan mengeping sampel.

Di minggu ke 9 hari ke 48 menjemur sampel. Di hari ke 49 mengeping sampel, merendam sampel kemudian mengeping sampel. Di hari ke 50 melakukan trial mix beton $f_c'10, 20$ dan 30 . Di hari ke 51 melakukan survei akses jalan menuju lokasi pengecoran. Hari ke 52 melakukan trial mix beton mutu $k 500$.

Di minggu ke 10 hari ke 53 membuka cetakan sampel kemudian merendam sampel. Di hari ke 54 melakukan slump test lapangan proyek stadion Dumai. Di hari ke 55 melakukan slump test, uji sampel, dan perendaman sampel. Di hari ke 56 mengeping sampel. Di hari ke 57 membuat sampel kubus PT.CHI 30 buah. Di hari ke 58 membuat sampel kubus PT.CHI sebanyak 30 buah.

Di minggu ke 11 hari ke 59 melakukan perendaman sampel, slump test di lab, membuat sampel dan uji sampel PT.Pertamina SP.batang. Hari ke 60 membuka

cetakan sampel dan uji sampel. Hari ke 61 melakukan slump test, membuat sampel, *curing* sampel, dan membuka cetakan sampel. Hari ke 62 membuka cetakan sampel, *curing* sampel *hammer test*. Hari ke 63 melakukan *tryal mix* beton yang di campur tamcem 60 RA dan viscocrete 8670. Hari ke 64 membuka cetakan sampel, *curing* sampel, dan membuat sampel.

Minggu ke 12 Hari ke 65 membuka cetakan sampel, *curing* sampel, dan *tryal mix* zat adiktif tamcem 6 rs. hari ke 66 *tryal mix* zat adiktif tamcem 6 rs. hari ke 67 Pembuatan sample di lab (chi 30 sampel kubus) dan Uji kuat tekan sample (PT vi-brij bukit nanas 2 sample). Hari ke 68 Pembuatan sample (chi 30 sample kubus) melakukan uji kuat tekan sample (PT.msp/meridan 12 sample dan CV.alfaro jaya utama 9 sample). Hari ke 69 embukaan cetakan sample (chi 30 sample), Pembuatan sample di lab (5 sample), Capping sample, Uji sample (PT Pertamina dan sample trial) . hari ke 70 melakukan *curing* sampel dan uji sampel spun pile.

Minggu ke 13 hari ke 71 Membuka cetakan sampel, *Curing* sampel, Mengeping sampel, Uji sampel PT. MSP/ Maridan, dan Uji slump dan pembuatan sampel lapangan PT. MSP / Maridan. Hari ke 72 Pembuatan sample di lab (6 sample silinder,3 sample kubus), Pembukaan cetakan sample (PT awn 6 sample , PT msp 6 sample, *Curing sample*. Hari ke 73 Pembukaan cetakan sample (Pertamina sei pakning), *Curing* sample (PT wj dan PT pas). Hari ke 74 1. Pembukaan cetakan sample (PT Pertamina simpang batang 24 sample), Pembuatan sample di lab (17 sample), Capping sample (PT LKS 58 sample), Uji kuat tekan sample (PT PAS 4 sample dan PT Alfaro jaya utama 9 sample dan PT hexa Pertamina sei Pakning 2). hari ke 75 membuka cetakan sampel, merendam sampel dan uji sampel . hari ke 76 uji sampel PT.HEXA.

Minggu ke 14 hari ke 77 membuka cetakan sampel. Hari ke 78 uji kuat tekan sample (PT vi-brij 4 sample), Capping sample (PT Pertamina simpang batang 6 sample), Pembuatan sample di lab (chi 30 sample dan 4 sample PT. hari ke 79 membuka cetakan sampel, uji slump di lapangan dan pembuatan sampel PT.wahana /djarum. Hari ke 80 uji slump di lapangan dan pembuatan sampel PT.wahana /djarum. Hari ke 81 Mebuka cetakan sampel, Pembuatan sampel lapangan proyek

pembangunan stadion, Slump tes lapangan proyek pembangunan stadion. Hari ke 82 melakukan pengawasan pengecoran pondasi bangunan rumah kos di jaya mukti.

Minggu ke 15 hari ke 83 membuka cetakan sampel PT.POKMAS, membuat sampel. Hari ke 84 Buka cetakan sampel, Membuat sampel, Uji slump dan pembuatan sampel lapangan, proyek pemda pelebaran jalan ratu sima, purnama (jumlah sampel 6). Hari ke 85 ikut ke lapangan pengawasan pengecoran jalan proyek pemda di jalan ratu sima purnama. Hari ke 86 mengeping sampel, membuka cetakan sampel, dan membuat sampel. Di hari ke 87 membuka cetakan sampel dan membuat sampel.

Minngu ke 16 hari ke 88 membuka cetakan sampel, membuat sampel kubus dan silinder. Hari ke 89 membuka cetakan sampel kemudian uji sampel PT.VI-BRIJdan mengeping sampel. Hari ke 90 membuka cetakan sampel, mengeping sampel, dan uji sampel PT.Pertamina SP. batang. Hari ke 91 uji sampel tryal mis tamcem 6 rs. Hari ke 92 uji sampel. Hari ke 93 membuka cetakan sampel.

Minggu ke 17 hari ke 94 lump tes lapangan pt. bramasari / pelindo (buluh kasap), Membuat sampel lapangan pt. bramasari / pelindo (buluh kasap). Hari ke 95 slump test dan pembuatan sampel proyek pemda. Hari ke 96 slump test dan pembuatan sampel PT.Bramasari pelindo buluh kasap. Hari ke 97 uji sampel PT.MSPLubuk gaung. Hari ke 98 slump test dan pembuatan sampel di PT.

Minggu ke 18 hari ke 99 uji sampel PT.Pertamina SP. batang. Hari ke 100 Slump tes dan pembuatan sampel di jl. Al munah mekar sari bukit timah proyek pemda. Hari ke 101 Slump tes dan pembuatan sampel di bukit berembun, bagan batu. Hari ke 102 slump tes dan pembuatan sampel di PT.

Minggu ke 19 hari ke 103 pengerjaan pembuatan sampel di lap. Hari ke 104 Slump tes dan pembuatan sampel di lapangan proyek pelindo, buluh kasap dumai Timur. Hari ke 105 melakukan pengawasan dan Slump tes dan pembuatan sampel lapangan, proyek pemda pelebaran jalan Gg . Subur jalan ratu sima. Hari ke 106 membuat sampel. Hari ke 107 melakukan pengawasan dan Slump tes dan pembuatan sampel, proyek pemda di bukit gelanggang jl. Brigjen Hr soebrantas.

Minngu ke 20 hari ke 108 melakukan pekerjaan membuak cetakan sampel dan membuat sampel.

Minngu ke 21 hari ke 109 mengeping sampel dan uji sampel PT.VI-BRIJ. Hari ke 110 melakukan pengawasan dan pengecoran dan pembuatan sampel di bangsal aceh, kec. sungai sembilan kota dumi. Hari ke 111 melakukan pengawasan dan Slump tes lapangan Pembuatan sampel lapangan, pengecoran dinding, PT. IBP, L.gaung. hari ke 112 uji sampel PT. ECA.

Minggu ke 22 hari ke 121 uji sampel PT.ECA/KLK. Hari ke 122 tryal mix zat adiktif tamcem 6 rs. hari ke 123 membuat sampel di lab. Hari ke 124 mengeping sampel, membuat sampel, dan uji sampel. Hari ke 125 uji sampel PT.Pertamina hexa. Hari ke 126 membuat sampel di lab .

Minngu ke 23 hari ke 127 membuat sampel di lap kemudian melakukan pengujian sampel PT.Pertamina. hari ke 128 membuat sampel di PT. kemudian merendam sampel. Hari ke 129 membuat sampel di lab PT. hari ke 130 melakukan pengujian sampel PT.Wahana/ SDO, menguji sampel spun pile. Hari ke 131 melakukan pengujian sampel PT. Wahana. Hari ke 132 melakukan pengujian sampel PT. Pertamina SP. Batang.

Minggu ke 24 hari ke 133 membuka cetakan sampel. Hari ke 134 membuat sampel spun pile kemudian melakukan pengujian sampel PT. Wahan /Djarum, bukit timah. Hari ke 135 melakukan pengujian sampel balok. Hari ke 136 melakukan pengawasan pengecoran lapangan dan membuat slump tes serta sampel di proyek PT.Munarto / Pertamina. Hari ke 137 melakukan Trial mix beton spun pile menggunakan obat viscocrete. Hari ke 138 melakukan pengujian sampel trial pada tanggal 24 januari 2025.

Minggu ke 25 hari ke 139 mengeping sampel uji PT.SRU. Hari ke 140 melakukan pekerjaan pengepingan sampel. Hari ke 141 melakukan pengujian sampel, kemudian penjemputan sertifikat ke kantor pusat PT.DJB kemudian pamit kepada beberapa kariawan PT.Dumi Jaya Beton.

3.2 Pekerjaan Yang Di Lakukan

Adapun pekerjaan yang dilakukan selama kerja praktek sebagai berikut:

No.	Keterangan	Kegiatan / pekerjaan
1	Melakukan pengujian kadar lumpur agregat halus	
2	Melakukan pengujian analisa saringan agregat kasar	
3	Melakukan slump test	

4	Melakukan pekerjaan pembuatan sampel baik di lapangan maupun di Lab. PT DJB	
5	Melakukan uji kuat tekan sampel	
6	Melakukan pengawasan pengecoran lapangan PT. IBP/MTS di lubuk gaung kec. sungai sembilan kota dumai, melakukan pengecoran dinding	
7	Melakukan Perawatan sampel atau curing sampel	

8	Melakukan pekerjaan hammer test mini pile	
9	Melakukan pekerjaan produksi spun pile	
10	Melakukan pengepungan sampel uji	

Tabel 3. 1 Pekerjaan yang dilakukan

3.3 Peralatan Yang Digunakan

Adapun peralatan yang digunakan selama kerja praktek dapat dilihat sebagai berikut :

No.	Jenis peralatan	Fungsi / kegunaan	Gambar
1	Cetakan silinder, pvc, kubus dan balok	Digunakan sebagai cetakan untuk sampel	
2	Satu set alat uji slump	Digunakan sebagai alat uji slump, juga di gunakan untuk membuat serta memadatkan sampel uji	
4	Sendok spesi 2	Digunakan untuk pengambilan material seperti beton dan lain lain	

8	Mesin Tekan sampel	Untuk menguji kuat tekan sampel	
9	Timbangan	Digunakan untuk menimbang berat bebda uji baik agregat halus,kasar maupun sampel beton	
10	Besi pelat kubus 15x15 cm	Plat besi alas pada pengujian kuat tekan kubus	
11	Alat caping	Untuk meng caping sampel silinder	

	Alat uji kuat lentur balok	Untuk menguji kuat lentur balok	
	Mixer	Digunakan untuk tryal beton	
	Sepanah	Untuk membuka cetakan	
	Gerobak sorong	Untuk membawa material	

	Cetakan spun pile	Untuk Mencetak spun pile	
	Mesin cutting	Alat untuk memotong besi spun pile	
	Bak perendam	Untuk merendam sampel	

Tabel 3. 2 Peralatan yang digunakan

3.4 Langkah Kerja

Pekerjaan uji kadar lumpur agregat halus

No.	Dokumentasi	Keterangan kegiatan
1		Mengambil sampel pada mobil suplier yang akan mensuplai material pasir di PT. Dumai Jaya Beton.
		Masukkan sampel pasir ke dalam gelas ukur.
		Masukkan air bersih ke dalam gelas ukur secukupnya, Lalu guncang gelas ukur yang diisi air+pasir selama lebih kurang 1 menit, kemudian diamkan di tempat yang aman selama 24jam
		Setelah 24 jam didiamkan, kemudian ukur tinggi sampel pasir + lumpur lalu ukur tinggi sampel pasir, kemudian hitunglah presentase kadar lumpur nya

Tabel 3. 3Pekerjaan pengujian kadar lumpur agregat halus

Pekerjaan uji analisa saringan agregat kasar

No.	Dokumentasi	Keterangan kegiatan
1		Sampel yang sudah di timbang kemudian di masukkan ke dalam saringan
		Tutup bagian atas saringan, kemudian lakukan pengujian letakkan saringan yang telah disusun letakkan pada mesin breashaker. Kemudian nyalaka mesin breashaker selama 5 menit
		Timbang agregat kasar yang bertahan pada masing-masing ukuran saringan.

Tabel 3. 4 Pekerjaan pengujian analisa saringan agregat kasar

Pekerjaan *tryal mix*

No.	Dokumentasi	Keterangan kegiatan
1		Timbang semua material (pasir,semen,agregat kasar dan air) sesuai dengan acuan pada Job Mix yang telah di rencanakan.
		Masukkan semua material yang telah ditimbang ke dalam mesin molen secara bertahap (pasir, semen, agregat kasar dan air). Dan zat adiltif yang akan di gunakan.
		Selanjutnya yaitu proses pengadukan. Biasanya proses pengadukan material beton dilakukan selama lebih kurang 10 menit, sampai material tercampur rata.
		Setelah pengadukan selama lebih kurang 10 menit. Kemudian, perhatikan secara visual campuran beton mencapai slump yang telah ditentukan, yaitu slump 10 (+ - 2) .

		Setelah campuran beton sudah homogen dan slump diperkirakan telah mencapai 10 (+2), kemudian campuran beton yang ada didalam mesin dituangkan ke gerobak sorong, lalu mulailah melakukan pengujian slump test. Dan didapat hasil slump 10 cm.
		Langkah selanjutnya yaitu pembuatan sampel silinder terbuat 3 lapis dan masing masing lapis di rojok dan di ketuk 25kali lalu diratakan permukaannya.
		Beri tanda sampel dengan memberi nama PT dan mutu.

Tabel 3. 5 Pekerjaan pengujian tryal mix

Pekerjaan *curing* sampel

No.	Dokumentasi	Keterangan kegiatan
1		Buka sampel silinder dari cetakan, kemudian masukkan sampel ke dalam
2		Lalu masukkan sampel ke dalam bak rendaman air. Rendam sampel selama lebih kurang 3 hari, supaya proses setting pada sampel beton terjadi secara alami.
		Selanjutnya jemur sampel yang telah direndam selama 2 hari, agar sampel beton mengalami kering total sebelum melakukan pengujian.

Tabel 3. 6 Pekerjaan curing sampel

Pekerjaan *slump test* dan pembuatan sampel lapangan

No.	Dokumentasi	Keterangan kegiatan
1		Sebelum dilakukannya pengecoran di lapangan. Sebagai teknisi, kita diwajibkan melakukan pengujian slump test di lapangan. Langkah awal yang harus dilakukan adalah pengambilan campuran beton, kemudian dimasukkan ke dalam gerobak. Kemudian mulailah melakukan slump test
		Berikut adalah hasil dokumentasi slump test yang didapat yaitu 10cm. setelah diketahui nilai slumpnya didapat ada 10 cm maka beton dikatakan dalam kondisi baik dan selanjutnya bisa dilakukan pengecoran
		Setelah melakukan pengujian slump test. Selanjutnya adalah pembuatan sampel silinder.
		Pembuatan sampel silinder terdiri dari 3 lapisan yang masing-masing lapisannya dirojak dan diktuk selama 25 kali. Proses terakhir adalah meratakan permukaan sampel silinder.

Tabel 3. 7 Pekerjaan slump test dan pembuatan sampel di lapangan

Pekerjaan uji kuat tekan sampel beton

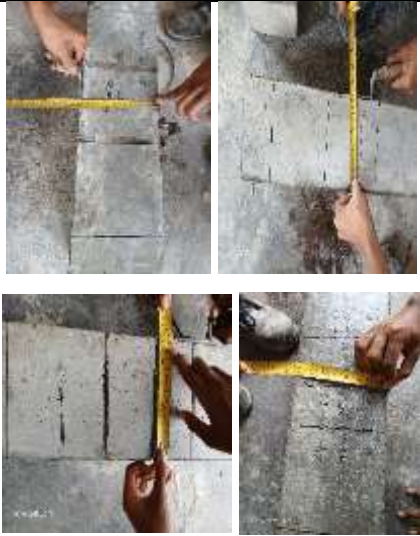
No.	Dokumentasi	Keterangan kegiatan
1		Langkah pertama adalah menimbang berat sampel dan memberi tanda pada sampel yang akan diuji.
		Setelah sampel ditimbang dan diketahui beratnya. Selanjutnya adalah proses pengcapingan, kali ini dilakukan dengan tujuan untuk meratakan permukaan sampel.
		Sampel yang telah dicaping kemudian masukkan kedalam mesin kuat tekan beton. Lalu mulailah pengujian kuat tekan.

Tabel 3. 8 Pekerjaan pengujian kuat tekan sampel

Pekerjaan uji kuat tekan sampel beton balok

No.	Dokumentasi	Keterangan kegiatan
1		Langkah pertama adalah menimbang berat sampel dan memberi tanda pada sampel yang akan diuji.

2		Beri tanda pada sampel dengan membagi sampel menjadi 3 bagian dengan panjang 15 cm, dan pada bagian ujung sampel di beri tanda dengan jarak 7,5 cm
3		Setelah diberi tanda pada sampel tersebut, masukkan sampel ke alat uji sampel dengan memposisikan sampel sesuai dengan ketentuan
4		Lakukan pengujian sampel, bersamaan dengan proses uji sampel lakukan pengambilan dokumentasi
5		Setelah sampel patah, catat hasil uji kuat tekan

6		Keluarkan sampel dari alat uji asmpel kemudian, ukur panjang retakan pada bagian tengah sampel untuk mendapat nilai B dan H Dimana B = lebar dan H = tinggi
---	---	---

Tabel 3. 9 Pekerjaan uji kuat tekan sampel beton balok

3.5 Target yang di harapkan perusahaan

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

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

3.6 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan

a. Perangkat lunak

Adapun perangkat lunak yang penulis gunakan ketika berada diproyek yaitu :

1. *Microsoft word* Perangkat ini digunakan saat digunakan membuat laporan.
2. *Microsoft excel* Perangkat ini diguakan saat menghitung data-data pengujian yang dilakukan selama pekerjaan praktek.

b. Perangkat keras

Adapun perangkat lunak yang penulis gunakan ketika berada diproyek yaitu :

1. Alat Pengujian Alat pengujian digunakan saat melakukan pengujian sampel beton baik di laboratorium maupun dilapangan.
2. Laptop Alat ini digunakan untuk menghitung data dan menulis data-data yang diperlukan.

3.7 Kendala yang dihadapi saat menyelesaikan tugas

Adapun kendala yang dihadapi selama menjalani kegiatan di lapangan salah satunya adalah saat menjadi pengawas pengecoran di lapangan, dimana saat terjadi hujan yang berpengaruh pada pengerjaan pengecoran terutama saat pengecoran jalan, saat turun hujan ada beberapa kasus yang mengakibatkan kurang nya kubikasi pengecoran dimana jumlah beton yang di butuhkan melebihi jumlah yang telah di perkirakan.

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 serta belajar memecahkan masalah dan mencari solusi.

4.2 Saran

Hal yang perlu dipersiapkan untuk pelaksanaan kerja praktek adalah :

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

DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis-Riau 2017, “BUKU PANDUAN KERJA PRAKTEK
(KP) MAHASISWA”, Bengkalis 2024

Pengenalan Zat Addictive Beton <https://idn.sika.com>

Pengetian Beton Pracetak dan Beton Prategang Menurut SNI <https://asiancon.co.id>

LAMPIRAN



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2024

Lampiran I : Surat Keterangan



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 : 004/DJB/I/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Desmanto Tamba

Tempat/ Tgl. Lahir : Lumban tamba / 09 Desember 2004

Alamat : Lumban Tamba, Desa.Ria Ria, Kec.Pollung, Kab.Humbang Hasundutan

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. Dumai Jaya Beton sejak tanggal 22 juli 2024 sampai dengan 31 Januari 2025 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

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

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Dimai, 31 Januari 2025



Riki Hariadi Amd.T
NIP.19980512202102200

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

Lampiran II : Penerimaan Kerja Praktek



BETON READY MIXED, PRECAST & MINI PILE

Dumai, 18 Juni 2024

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

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

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat Permohonan Kerja Praktek (KP) , Nomor 2007/PL31/TU/2024 tertanggal 14 Juni 2024, Dengan ini kami beritahukan kepada Bapak/Ibu bahwa kami menerima 4 (empat) orang Mahasiswa dari Politeknik Negeri Bengkalis untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) diperusahaan kami selama 6 bulan yang akan dimulai dari tanggal 22 Juli 2024 s/d 31 Januari 2025.Kami hanya menyediakan fasilitas pekerjaan selama waktu Kerja Praktek (KP).

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

No	Nama	NIM	Ket
1	Ilfan Triputra Jaya Lase	4103221441	DIII Teknik Sipil
2	Desmanto Tamba	4103221457	DIII Teknik Sipil
3	Ahmad Syahrwan	4103221459	DIII Teknik Sipil
4	M. Dyfa Saputra	4103221466	DIII Teknik Sipil

Demikian Surat Pemberitahuan ini dibuat untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Hormat kami,

Maya Angelia Sumali
General Manager

BATCHING PLANT : JL. SOEKARNO HATTA Km. 13.5 (LINTAS DUMAI-DURI) BAGAN BESAR - DUMAI

Memberi Yang Terbaik Untuk Mutu & Pelayanan

Lampiran III : Surat Tanda Terima Sertifikat

TANDA TERIMA

Sudah terima dari : R. RUMAH JAYA BOPIN

Untuk : LITAN TRIPURTA, Desmentio, AHMAD SYAHRIWANI, M. DYPITA S

Berupa : SERTIFIKAT MASAUNG DIPA PT-070 DE TEL 22 JULI '24 SFG 31 JAN '25

Terbilang :

Yang Menerima [Signature]

(LITAN TRIPURTA, J. VASE)

Nama Jelas

Dumai, 31 JAN 2025

Yang Menyerahkan [Signature]

(Sulandh)

Nama Jelas

Lampiran IV : Laporan Harian Kerja Praktek

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke – 2, 29 s/d 03 Agustus 2024

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke – 1, 22 s/d 27 Juli 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke - 1

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Pengenalan lingkungan kerja dan pengenalan K3	Sebelum memasuki lingkungan area PT, setiap orang baik kariawan ataupun staf wajib cek APD yang di gunakan dan juga pengenalan tentang K3.		Supratman Senin, 22 Juli 2024	
2	Alat berat yang di gunakan	Pengenalan alat berat yang di gunkan dalam PT			
3	Penambahan zat adiktif Pada beton untuk spun pile	Menambah zat adiktif sebanyak 300 ml yang dipakai untuk beton spun pile			
4	Pengecoran spun pile	Pemadatan beton dengan menggunakan vibrator			

Laporan Harian Magang Pada Minera

Hari ke - 2

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai		Supratman Selasa, 23 Juli 2024	
2	Membuka cetakan	Pembukaan baut pengunci cetakan menggunakan mesin impact			
3	Setting tulangan	Memasang dan mengunci plat join pada tulangan			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 3

Hari ke - 3

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai		Supratman Rabu, 24 Juli 2024	
2	Pembuatan pensil tiang	Mencetak pensil tiang menggunakan cetakan berbentuk segitiga dan di beri tulangan			
3	Pengecoran tulangan	Pengecoran yang dimana campuran beton yang di tuang dari batching plant, kemudian di padatkan dan di ratakan			

4	Perhitungan volume dan job mix untuk spun pile	Perhitungan volume dan job mix untuk spun pile dengan diameter 1. 450 ml 2. 500 ml 3. 600 ml	 		
---	--	---	---	--	--

Hari ke - 4

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai		Supratman Kamis , 25 Juli 2024	
2	Pembukaan cetakan dan pendempulan	Setelah cetakan di buka selanjutnya di lakukan pendempulan pada bagian yang berlubang, seperti lubang tulangan yang berlebih saat di lakukan tention kemudian di potong, lubang tersebut di dempul menggunakan sika fum dengan takaran air yang di sesuaikan dengan kebutuhan			
3	Setting tulangan	Memasang dan mengunci plat join pada tulangan			

Hari ke - 5

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai		Supratman Jumat , 26 Juli 2024	
2	Pembukaan cetakan dan pengoperasian hoist lift	Untuk mempermudah proses pemindahan tiang maka di gunakan lata bantu hoist lift agar perosespengerjaan dan pemindahan lebih capt dan efisien			
3	Belajar penggunaan mesin pemotong besi atau automatic cutting mecine	Automatic cutting mecine dalah alat yang di gunakan untuk memotong besi secara otomatis dengan ukuran panjang yang telah di setting terlebih dahulu			

Hari ke - 6

No	Uraian kegiatan	Keterangan kegiatan	Gambar kerja	Pemberi tugas dan waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai		Supratman Sabtu, 27 Juli 2024	
2	Membuka cetakan	Pembukaan baut pengunci cetakan menggunakan mesin impact			
3	Setting tulangan	Memasang dan mengunci plat join pada tulangan dan pengikatan dengan kawat			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke – 2, 29 s/d 03 Agustus 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke - 7

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

Hari ke - 8

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Selasa, 30 Juli 2024	
2	Membuat Sampel	Pembuatan sampel untuk bahan uji kuat tekan beton spun pile 400 x 1200 mm, K600			
3	Penambahan Zat Adiktif Pada Campuran Beton Spun Pile	Menambah zat adiktif sebanyak 300 ml yang dipakai untuk beton spun pile			

Hari ke - 9

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Breafing	Pembagian tugas dan informasi target yang harus di capai.		Supratman Rabu, 31 Juli 2024	
2	Uji Sampel Umur 1 Hari	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan yang dapat di tahan oleh sampel pada umur 1 hari /24 jam.			

3	Pembersihan area kerja	Kegiatan ini bertujuan untuk menjaga kebersihan area kerja dan menjaga nyaman saat proses produksi.			
---	------------------------	---	--	--	--

Hari ke - 10

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

Hari ke - 11

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

Hari ke - 12

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

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 3 , 05 s/d 10 Agustus 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke - 13

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Senin, 05 Agustus 2024	
2	Uji Slump	Uji Slump di Lakukan Untuk Mengetahui Tingkat ke Enceran Campuran Beton			
3	Uji sampel umur 1 Minggu	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			
4	Pembuatan sampel precast	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk bahan uji beton precast			

Hari ke - 14

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Selasa, 07 Agustus 2024	
2	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari ke - 15

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Rabu, 08 Agustus 2024	
2	Perendaman sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat beton sebelum			

		di lakukan pengujian kuat tekan			
3	pengepungan	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian			
4	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari ke - 16

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Kamis, 08 Agustus 2024	

2	Uji Slump	Uji Slump di Lakukan Untuk Mengetahui Tingkat ke Enceran Campuran Beton			
---	-----------	---	---	--	--

Hari ke - 17

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji Slump	Uji Slump di Lakukan Untuk Mengetahui Tingkat ke Enceran Campuran Beton		Riki Hariadi Jumat, 09 Agustus 2024	
2	Uji Slump di lapangan, lokasi pelintung	Uji Slump di Lakukan Untuk Mengetahui Tingkat ke Enceran Campuran Beton			

Hari ke - 18

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Survei Lapangan Di Jln. Karya Mukti Bagan Keladi RT 10	Tujuan dari survei ini adalah agar kita tau kondisi / situasi lapangan dan kubikasi beton yang di perlukan sebelum di lakukan pengecoran.		Riki Hariadi Sabtu, 10 Agustus 2024	
2	Survei Lapangan Di Jln. Karya Mukti Bagan Keladi RT 10	Tujuan dari survei ini adalah agar kita tau kondisi / situasi lapangan dan kubikasi beton yang di perlukan sebelum di lakukan pengecoran.			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 4 , 12 s/d 16 Agustus 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke - 19

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Senin, 12 Agustus 2024	
2	Uji sampel umur 14 Hari	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			
3	Pembuatan sampel precast	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk bahan uji beton precast			

Hari ke - 20

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pengepungan sampel	Pengepungan sampel di lakukan dengan tujuan untuk menutup atau meratakan permukaan sampel yang tidak rata sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Selasa, 13 Agustus 2024	

Hari ke - 21

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pengepungan sampel	Pengepungan sampel di lakukan untuk menutup atau meratakan permukaan sampel yang tidak rata sebelum di lakukan uji kuat tekan.		Riki Hariadi Rabu, 14 Agustus 2024	
2	Pengecoran jalan	Pengecoran jalan di bagan keladi jl. karya mukti RT 10, P = 88 m L = 4 m T = 0.15 m			

3	Pembuatan sampel precast	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk bahan uji beton precast			
---	--------------------------	--	---	--	--

Hari ke - 22

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji kadar lumpur agregat halus	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kadar lumpur dari agregat tersebut.		Riki Hariadi 15 Agustus 2024	
2	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari ke - 23

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi , 16 Agustus 2024	
2	Pembuatan sampel	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk bahan uji.			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 5, 19 s/d 24 Agustus 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 24

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Senin, 19 Agustus 2024	
2	Perendaman atau curing	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.			

Hari ke -25

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Perendaman atau curing	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Selasa, 20 Agustus 2024	
2	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari Ke -26

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Rabu, 21 Agustus 2024	
2	Uji slump dan Pembuatan sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah slump (tingkat ke enceran) pada campuran beton tersebut			
3	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari Ke -27

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Kamis, 22 Agustus 2024	
2	Pengepingan sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian			
3	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari Ke -28

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji slump dan Pembuatan sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah slump (tingkat ke enceran) pada campuran beton tersebut		Riki Hariadi Jumat, 23 Agustus 2024	
2	Uji kadar lumpur agregat halus	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kadar lumpur dari agregat tersebut.			
3	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk dilakukan tahap perawatan atau curing sebelum dilakukan pengujian kuat tekan.			

Hari Ke -29

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Perendaman atau curing pada sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Sabtu, 24 Agustus 2024	
2	Pembuatan sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah slump (tingkat ke enceran) pada campuran beton tersebut			
3	Keping dan Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 6, 26 s/d 31 Agustus 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 30

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Mengepig sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian		Riki Hariadi Senin, 26 Agustus 2024	
2	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari Ke -31

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Selasa, 27 Agustus 2024	

Hari ke-32

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Mengepig sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian		Riki Hariadi Rabu, 28 Agustus 2024	
2	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Hari Ke -33

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Kamis, 29 Agustus 2024	
2	Uji slump dan Pembuatan sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah slump (tingkat ke enceran) pada campuran beton tersebut			
3	Pengepungan sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian			

Hari Ke -34

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Jum'at, 30 Agustus 2024	
2	Trial Mix Sampel silinder	Penyederhanaan variasi komposisi campuran beton, dan menentukan kebutuhan air pencampur beton, dan Memudahkan proses pengerjaan beton			
3	Uji sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton			
4	Trial Mix sampel kubus	Penyederhanaan variasi komposisi campuran beton, dan menentukan kebutuhan air pencampur			

		beton, dan Memudahkan proses pengerjaan beton			
--	--	---	--	--	--

Hari ke – 35

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Sabtu, 31 Agustus 2024	
2	Perendaman atau curing	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 7, 2 s/d 7 Septembaer 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke -- 36

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Senin, 2 September 2024	
2	Pembuatan sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah slump (tingkat ke enceran) pada campuran beton tersebut			

Hari ke – 37

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test	untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu. Slump didefinisikan sebagai besarnya penurunan ketinggian pada pusat permukaan atas beton yang diukur segera setelah cetakan uji slump diangkat.	 	Riki Hariadi Selasa, 3 September 2024	
2	Pembuatan sampel lapangan	Pengujian ini bertujuan sebagai bahan uji untuk mengetahui kuat tekan beton sesuai dengan mutu yang di rencanakan			

Hari ke – 38

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Kamis, 5 September 2024	

Hari ke – 39

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing / perawatan sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Jumat, 6 September 2024	

Hari ke – 40

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji slump	untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu. Slump didefinisikan sebagai besarnya penurunan ketinggian pada pusat permukaan atas beton yang diukur segera setelah cetakan uji slump diangkat.		Riki Hariadi Sabtu, 7 September 2024	
2	Analisa kadar lumpur agregat halus	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kadar lumpur dari agregat tersebut.			
3	Analisa saringan Agregat kasar	untuk mengetahui batas gradasi ukuran butir maksimum agregat kasar			

4	Mengeping sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian			
5	Uji kuat tekan sampel	Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kuat tekan beton			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 8, 9 s/d 14 Septembaer 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 42

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Senin, 10 September 2024	
2	Mengeping sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian			

Hari ke – 43

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Uji slump	mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu. Slump didefinisikan sebagai besarnya penurunan ketinggian pada pusat permukaan atas beton yang diukur segera setelah cetakan uji slump diangkat.		Riki Hariadi Selasa, 11 September 2024	
2	Membuat sampel	Pengujian ini bertujuan sebagai bahan uji untuk mengetahui kuat tekan beton sesuai dengan mutu yang di rencanakan			
3	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.			

Hari ke – 44

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel	Pengujian ini bertujuan sebagai bahan uji untuk mengetahui kuat tekan beton sesuai dengan mutu yang di rencanakan		Riki Hariadi Rabu, 12 September 2024	
2	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.			

Hari ke – 45

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix dengan viscovlow 2019	Menyederhanakan variasi komposisi campuran dan menentukan berapa besar perbandingan penurunan mutu beton dengan zat adiktif yang sudah <i>Expired</i> .		Riki Hariadi Kamis, 13 September 2024	

2	Keping sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian			
3	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.			
4	Curing sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.			

Hari ke – 46

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Jumat, 13 September 2024	
2	Trial mix dengan viscovlow 2023	Menyederhanakan variasi komposisi campuran dan menentukan berapa besar perbandingan penurunan mutu beton dengan zat adiktif yang sudah <i>Expired</i>			

			 		
--	--	--	--	--	---

Hari ke – 47

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan sampel dari cetakan	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Sabtu, 14 September 2024	
2	Mengeping sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian			

Laporan harian magang pada minggu ke-9, 17 s/d 21 september 2024

Nama : Desmanto tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 48

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Menjemur sampel	Proses ini bertujuan untuk mengeringkan beton setelah proses curing, sebelum dilakukan pengepingan dan uji kuat tekan pada beton		Riki Hariadi Selasa, 17 September 2024	

Hari ke – 49

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Mengeping sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum dilakukan pengujian		Riki Hariadi Rabu, 18 September 2024	

Hari ke – 50

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix beton $f_c'10$, $f_c'20$ dan $f_c'30$ untuk PT. Alvro jaya utama	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan		Riki Hariadi Kamis, 19 September 2024	

Hari ke – 51

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Survey akses jalan menuju Lokasi pengecoran	Survey lapangan atau survey lokasi adalah tahapan awal yang sangat penting dalam merencanakan suatu kegiatan perencanaan kerja dimana dalam survey lokasi tersebut		Riki Hariadi Jumat, 20 September 2024	

		kita dapat mengetahui letak keadaan tanah dan keadaan lingkungan tersebut sehingga perencana dapat semaksimal mungkin			
--	--	---	--	--	--

Hari ke – 52

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix beton normal k-500	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan		Riki Hariadi Sabtu, 21 September 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 10, 23 s/d 28 Septembraer 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 53

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Curing sampel	Proses ini bertujuan untuk merawat dan mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Senin, 23 September 2024	

Hari ke – 54

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test dan pembuatan sampel lapangan (proyek stadion Dumai)	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan		Riki Hariadi Selasa, 24 September 2024	

		yang dibangun.			
--	--	----------------	--	--	--

Hari ke – 55

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang dibangun.		Riki Hariadi Rabu, 25 September 2024	

Hari ke – 56

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Mengeping sampel	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian		Riki Hariadi Kamis, 26 September 2024	
---	------------------	---	--	--	---

Hari ke – 57

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel kubus	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji untu PT. CHI		Riki Hariadi Jumat, 27 September 2024	

Hari ke – 58

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel kubus	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji untu PT. CHI		Riki Hariadi Sabtu, 28 September 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 11, 30 september s/d 5 oktober 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 59

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel (sampel Pertamina simpang batang)	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton		Riki Hariadi Senin, 30 September 2024	

Hari ke – 60

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Selasa, 01 Oktober 2024	

Hari ke – 61

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Slump test dan pembuatan sampel	Pengujian ini bertujuan sebagai bahan uji untuk mengetahui kuat tekan beton sesuai dengan mutu yang direncanakan		Riki Hariadi Rabu, 02 Oktober 2024	
---	---------------------------------	--	--	---------------------------------------	---

Hari ke – 62

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Hammer test mini pile	Pengujian ini bertujuan untuk memperkirakan kekuatan beton		Riki Hariadi Kamis, 03 Oktober 2024	

Hari ke – 63

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Trial mix beton normal, beton yang di campur adiktif TANCEM, dan beton yang di campur adiktif Viscocrete 8670	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan.		Riki Hariadi Jumat, 04 Oktober 2024	
---	---	---	--	--	---

Hari ke – 64

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Sabtu, 05 Oktober 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 12, 07 s/d 12 Oktober 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 65

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Tryal mix menggunakan zat adiktif Tamcem 6 RS	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan		Riki Hariadi Senin, 07 Oktober 2024	

Hari ke – 66

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf

1	Tryal mix menggunakan zat adiktif Tamcem 6 RS	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan		Riki Hariadi Selasa, 08 Oktober 2024	
---	---	--	--	---	---

Hari ke – 67

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel kubus	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji untu PT. CHI		Riki Hariadi Rabu, 09 Oktober 2024	

Hari ke – 68

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Uji sampel (sampel CV, Alvaro jaya utama)	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton		Riki Hariadi Kamis, 10 Oktober 2024	
---	---	---	--	--	---

Hari ke – 69

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sample (PT Pertamina dan sample trial)	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton	  	Riki Hariadi Jumat, 11 Oktober 2024	

Hari ke – 70

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sample spun pile	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton		Riki Hariadi Sabtu, 12 Oktober 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 13, 14 s/d 19 Oktober 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 71

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji kuat tekan sample PT MSP	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton		Riki Hariadi Senin, 14 Oktober 2024	

Hari ke – 72

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Pembukaan cetakan sample (PT awn 6 sample , PT msp 6 sample	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Selasa, 15 Oktober 2024	
---	--	---	--	---	---

Hari ke – 73

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembukaan cetakan sample (Pertamina sei pakning)	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Rabu, 16 Oktober 2024	

					
--	--	--	--	--	---

Hari ke – 74

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sample di lab (17 sampel)	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji	  	Riki Hariadi Kamis, 17 Oktober 2024	

Hari ke – 75

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix (PT Brama sari 6 sample)	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan.		Riki Hariadi Jumat, 18 Oktober 2024	

Hari ke – 76

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 14, 21 s/d 26 Oktober 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 77

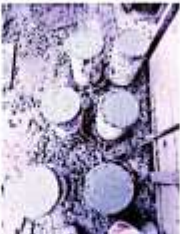
No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuka cetakan sampel	Pembukaan sampel untuk di lakuka tahap perawatan atau curing sebelum di lakukan pengujian kuat tekan.		Riki Hariadi Senin, 21 Oktober 2024	

Hari ke – 78

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji kuat tekan sample (PT vi-brij 4 sample)	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Selasa, 22 Oktober 2024	

					
--	--	--	--	--	---

Hari ke – 79

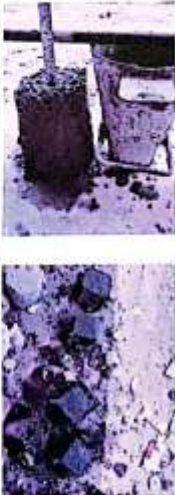
No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di lapangan proyek PT.Wahana /Djarum	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang di bangun	 	Riki Hariadi Rabu, 23 Oktober 2024	

Hari ke – 80

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Pembuatan sampel di lapangan proyek PT.Wahana /Djarum	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang di bangun		Riki Hariadi Kamis, 24 Oktober 2024	
---	---	---	--	--	---

Hari ke – 81

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes lapangan proyek pembangunan stadion	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang di bangun		Riki Hariadi Jumat, 25 Oktober 2024	

Hari ke – 82

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test untuk Pengecoran pondasi pembangunan rumah kos di jl. Jaya mukti	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang di bangun		Riki Hariadi Sabtu, 26 Oktober 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 15, 28 Oktober s/d 2 November 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 83

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel di Lab	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji		Riki Hariadi Senin, 28 Oktober 2024	

Hari ke – 84

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Uji slump dan pembuatan sampel lapangan, proyek pemda pelebaran jalan ratu sima, purnama,	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang dibangun.		Riki Hariadi Selasa, 29 Oktober 2024	
---	---	---	--	---	---

Hari ke – 85

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji slump dan pembuatan sampel lapangan, proyek pemda pelebaran jalan ratu sima, purnama,	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang dibangun.		Riki Hariadi Rabu, 30 Oktober 2024	

Hari ke – 86

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel di Lab	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji		Riki Hariadi Jumat, 01 November 2024	

Hari ke – 87

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel di Lab	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji	 	Riki Hariadi Sabtu, 02 November 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 16, 04 s/d 09 November 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke - 88

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel di Lab	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji	   	Riki Hariadi Senin, 04 November 2024	

Hari ke – 89

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel pt VI-BRIJ	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Selasa, 05 November 2024	

Hari ke – 90

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. Pertamina SP.batang	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Rabu, 06 November 2024	

Hari ke – 91

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Uji sampel trial tamcem 6 rs	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel trial beton.		Riki Hariadi Kamis, 07 November 2024	
---	------------------------------------	--	--	--	---

Hari ke – 92

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. Pertamina	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Jumat, 08 November 2024	

Hari ke – 93

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuka cetakan sampel kubus	Proses ini bertujuan untuk membuka cetakan sampel kemudian di lakukan perendaman / curing		Riki Hariadi Sabtu, 09 November 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 17, 11 s/d 15 November 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

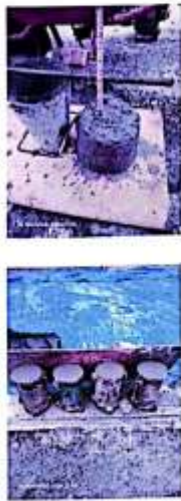
Hari ke – 94

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes lapangan dan Membuat sampel pt. bramasari / pelindo (buluh kasap)	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.		Riki Hariadi Senin, 11 November 2024	

Hari ke – 95

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes dan pembuatan sampel di bukit gelanggang proyek pemda	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.		Riki Hariadi Selasa, 12 November 2024	

Hari ke – 96

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes lapangan dan Membuat sampel pt. bramasari / pelindo (buluh kasap)	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.		Riki Hariadi Rabu, 13 November 2024	

Hari ke – 97

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT.MSP / Lubuk gaung	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Kamis, 14 November 2024	

Hari ke – 98

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes dan Membuat sampel di PT	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji		Riki Hariadi Jumat, 15 November 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 18, 18 s/d 23 November 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 99

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. Pertamina sp.batang	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton		Riki Hariadi Senin, 18 November 2024	

Hari ke – 100

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes dan pembuatan sampel di jl. Al munah mekar sari bukit timah proyek pemda	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.	 	Riki Hariadi Selasa, 19 November 2024	

Hari ke – 101

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes dan pembuatan sampel di bukit berembun, bagan batu	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.		Riki Hariadi Jumat, 22 November 2024	

Hari ke – 102

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes dan Membuat sampel di PT	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji.		Riki Hariadi Sabtu, 23 November 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 19, 25 s/d 30 November 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 103

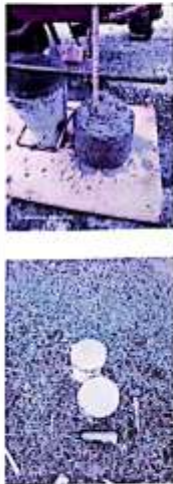
No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel di PT	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji.		Riki Hariadi Senin, 25 November 2024	

Hari ke – 104

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes dan pembuatan sampel di lapangan proyek pelindo, buluh kasap dumai Timur	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.		Riki Hariadi Selasa, 26 November 2024	

Hari ke – 105

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Slump tes dan pembuatan sampel lapangan, proyek pemda pelebaran jalan Gg . Subur jalan ratu sima	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.		Riki Hariadi Kamis, 28 November 2024	
---	--	---	--	---	---

Hari ke – 106

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel di PT	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji.		Riki Hariadi Jumat, 29 November 2024	

Hari ke – 107

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
----	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------	-------

1	Slump tes dan pembuatan sampel, proyek pemda di bukit gelanggang jl. Brigjen Hr soebrantas	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.		Riki Hariadi Selasa, 30 November 2024	
---	--	---	--	--	---

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 20, 02 Desember 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 108

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuat sampel di Lab	Proses ini bertujuan untuk membuat sampel uji	 	Riki Hariadi Senin, 02 Desember 2024	
2	Membuka cetakan sampel	Proses ini bertujuan untuk membuka cetakan sampel kemudian di lakukan perendaman / curing			

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 21, 18 s/d 21 Desember 2024

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 109

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. VI.BRIJ dan PT. MBS	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Rabu, 18 Desember 2024	

Hari ke – 110

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump test lapangan di bangsal acch. Kcc.Sungai sembilan kota dumai	Bertujuan agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja.		Riki Hariadi Kamis, 19 Desember 2024	

Hari ke – 111

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes lapangan Pembuatan sampel lapangan, pengecoran dinding, PT. IBP, L.gaung	Fungsi dari slump test adalah agar beton yang diproduksi di batching plant akan sesuai dengan rencana kerja dari sebuah bangunan yang dibangun.	  	Riki Hariadi Jumat, 20 Desember 2024	

Hari ke – 112

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. ECA	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Sabtu, 21 Desember 2024	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 22, 06 s/d 11 Januari 2025

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 121

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. ECA/KLK	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Senin, 06 Januari 2025	

Hari ke – 122

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix beton fc'25 dengan penambahan tancem 6 rs	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk		Riki Hariadi Selasa, 07 Januari 2025	

		menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan	  		
--	--	--	---	--	---

Hari ke – 123

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di Lab	Pengujian ini bertujuan sebagai bahan uji untuk mengetahui kuat tekan beton sesuai dengan mutu yang di rencanakan		Riki Hariadi Rabu, 08 Januari 2025	

Hari ke – 124

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di Lab	Proses ini bertujuan untuk meratakan permukaan atas dan bawah sampel sebelum di lakukan pengujian		Riki Hariadi Kamis, 09 Januari 2025	

Hari ke – 125

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. Pertamina	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Jumat, 10 Januari 2025	

Hari ke – 126

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di Lab	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk membuat sampel uji yang sengaja di buat di lab sebagai sampel lapangan		Riki Hariadi Sabtu, 11 Januari 2025	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 23, 13 s/d 18 Januari 2025

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 127

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di Lab	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk membuat sampel uji yang sengaja di buat di lab sebagai sampel lapangan		Riki Hariadi Senin, 13 Januari 2025	

Hari ke – 128

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di Lab	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk membuat sampel uji yang sengaja di buat di lab sebagai sampel lapangan		Riki Hariadi Selasa, 14 Januari 2025	

Hari ke – 129

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Pembuatan sampel di Lab	Pembuatan sampel ini bertujuan untuk membuat sampel uji yang sengaja di buat di lab sebagai sampel lapangan		Riki Hariadi Rabu, 15 Januari 2025	

Hari ke – 130

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel spun pile umur 24 jam	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Kamis, 16 Januari 2025	

Hari ke – 131

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT.Wahana	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Jumat, 17 Januari 2025	

Hari ke – 132

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel PT. Pertamina sp.batang	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Sabtu, 18 Januari 2025	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 24, 13 s/d 18 Januari 2025

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 133

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Membuka cetakan sampel	Proses ini merupakan tahap awal setelah sampel kering dan siap untuk di rendam		Riki Hariadi Senin, 20 Januari 2025	

Hari ke – 134

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel pt. Wahana /djarum, bukit timah	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Selasa, 21 Januari 2025	

Hari ke – 135

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel balok	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Rabu, 22 Januari 2025	

Hari ke – 136

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Slump tes dan pembuatan sampel Pt munarto/ pertamina	Untuk mengetahui tingkat kemudahan pengerjaan beton yang dinyatakan dalam nilai tertentu.	Tidak ada dokumentasi karena area pertamina	Riki Hariadi Kamis, 23 Januari 2025	

Hari ke – 137

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Trial mix beton spun pile menggunakan obat viscocrete	Trial Mix adalah proses pengujian beton yang dilakukan sebelum produksi dalam skala besar. Tujuan dari Trial Mix adalah untuk menentukan proporsi bahan yang optimal untuk mencapai kekuatan dan karakteristik beton yang diinginkan		Riki Hariadi Jumat, 24 Januari 2025	

Hari ke – 138

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel trial pada tanggal 24 januari 2025	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.	   	Riki Hariadi Sabtu, 25 Januari 2025	

Laporan Harian Magang Pada Minggu ke - 25, 28 s/d 31 Januari 2025

Nama : Desmanto Tamba

Nim : 4103221457

Hari ke – 139

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Mengeping sampel uji PT.RSU	Proses ini merupakan tahap awal untuk meratakan permukaan sampel sebelum di lakukan uji kuat tekan		Riki Hariadi Selasa, 20 Januari 2025	

Hari ke – 140

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Mengeping sampel uji	Proses ini merupakan tahap awal untuk meratakan permukaan sampel sebelum di lakukan uji kuat tekan		Riki Hariadi Kamis, 30 Januari 2025	

					P
--	--	--	--	--	---

Hari ke – 141

No	Uraian Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Gambar Kerja	Pemberi Tugas Dan Waktu	Paraf
1	Uji sampel	Proses ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan sampel beton.		Riki Hariadi Jumat, 31 Januari 2025	

Lampiran V : Lembar Penilaian Perusahaan Kerja Praktek

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTIK PT.Dumai Jaya Beton

Nama : Desmanto Tamba
NIM : 4103221457
Program Studi : D-III Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	19,2
2.	Tanggung- jawab	25%	22,8
3.	Penyesuaian diri	10%	9
4.	Hasil Kerja	30%	28,5
5.	Perilaku secara umum	15%	13,0
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	92,5

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

Catatan :

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

Dumai, 31 Januari 2025



Riki Hariadi

Lampiran VI : Sertifikat

Sertifikat

Nomor : 014/DJB/Sertf/1/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

N a m a : DESMANTO TAMBA

Program Study : Teknik Sipil

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



I. Sikap (Behaviaur)

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



II. Kompetensi

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

Dumai, 30 Januari 2025



Inayatullah SE
Direktur