

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBANGUNAN FISIK PENGADILAN AGAMA SIAK DI
PT. DUMAI JAYA BETON
DAN
PT.MITRA IDEAL CONSULTANT



DISUSUN OLEH :
EDI SAPUTRA
4103211375

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

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

EDI SAPUTRA
NIM : 4103211375

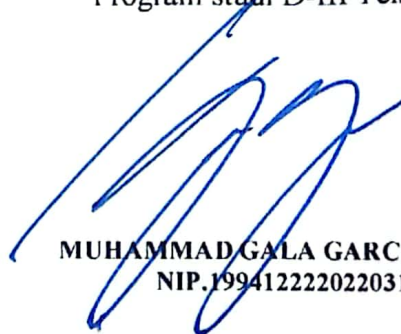
Bengkalis, 27 September 2023

Kepala Quality Control
PT.Dumai jaya beton



SOFIAN ROBERTO, S.Tr.T
NIP.19980515202202200

Dosen Pembimbing
Program studi D-III Teknik sipil



MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T
NIP.199412222022031010

Disetujui/Disahkan

Prodi D-III Teknik Sipil



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

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.MITRA IDEAL CONSULTANT**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**EDI SAPUTRA
NIM : 4103211375**

Bengkalis, 27 September 2023

Pembimbing lapangan
PT.Mitra ideal consultant



MULYADI, S.T

Dosen Pembimbing
Program studi D-III Teknik sipil



**MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T
NIP.199412222022031010**

Disetujui/Disahkan

Prodi D.III Teknik Sipil




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

KATA PENGANTAR

Bismillahirohmanirrohim..

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

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

1. Kedua orang tua saya yang selalu senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada penulis
2. Bapak Zulkarnain, S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
3. Bapak Sofian Reberto selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek dari perusahaan PT. Dumai JayaBeton.
4. Bapak Muhammad Gala Garcia, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing KerjaPraktek.
5. Bapak Bobby Rahman, ST., M.Sc selaku koordinator kerja praktek.
6. Bapak Hendra Maspura, skom.,M.H, selaku PPK dari pengadilan agama Siak Sri Indrapura.
7. Bapak Rahmat Hidayat, ST, dan Bapak Mulyadi Sitorus, S.T selaku konsultan dilapangan
8. Kepada Ibu Wikwik Hidayanti selaku sebagai Manajer Keuangan di proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura
9. Dan kepada bapak-bapak pekerja di proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura
10. Serta kepada kawan-kawan seperjuangan di tempat KP di PT.DUMAI JAYA BETON dan di proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura

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

Bengkalis, 24 JANUARI 2024



EDI SAPUTRA

4103211375

DAFTAR ISI

COVER	1
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.1.1 PT. DUMAI JAYA BETON.....	1
1.1.2 Pengadilan Agama Siak Sri Indrapura.....	1
1.2 Tujuan Perusahaan	2
1.2.1 Tujuan PT. DUMAI JAYA BETON	2
1.2.2 Tujuan proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.3.1 Struktur perusahaan PT. Dumai Jaya Beton	3
1.3.2 Tugas dan Wewenang	3
1.3.3 Struktur organisasi PA siak.....	5
1.3.4 Struktur organisasi pt.mitra ideal consultant	6
1.3.5 Struktur organisasi pt.bukit intan mulia agung	11
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	15

BAB II DATA PROYEK	18
2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek	18
2.1.1 Pengertian beton pracetak(precast)	18
2.1.2 Beton Pracetak Menurut SNI.....	18
2.2 Beberapa Jenis Produk yang di buat di perusahaan	18
2.3 Data Teknis dari Perusahaan	21
2.4 Data umum proyek PA siak	25
2.5 alat berat yang digunakan	27
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	29
3.1 Spesifikasi kegiatan selama di proyek	29
3.2 Pengenalan K3	29
3.3 Alat yang digunakan saat kp pa siak.....	30
3.4 Pekerjaan yang di lakukan selama kerja praktek	31
3.4.1 Kegiatan selama kerja peraktek pt.dumai jaya beton	31
3.5 Peralatan yang digunakan.....	37
Melakukan Pengujian kuat Tekan Sampel Beton.....	46
3.6 Kegiatan selama kerja praktek di PA siak	51
3.7 Zat <i>Addictive</i> yang digunakan Selama Pengecoran.....	57
3.7.1 Sika Plastocrete RT6 Plus.....	57
3.7.2 Sika Viscocrete 8670 MN (High Range).....	58
3.7.3 Sika Viscoflow 3660 LR.....	60
3.7.4 ilicafume	60
3.8 Data-data selama melakukan pekerjaan praktek	61
3.9 target yang di harapkan perusahaan.....	61

3.10 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	62
3.10.1 Perangkat lunak.....	62
3.10.2 Perangkat keras	62
BAB IV PENUTUP	63
4.1 KESIMPULAN	63
4.2 SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi pt.dumai jaya beton	3
Gambar 1.2 Struktur PA siak	5
Gambar 1. 3 Struktur organisasi pt.Mitra Ideal Consultant	6
Gambar 1. 4 Struktur organisasi pt.Bukit Intan Mulia Agung	11
Gambar 1. 5 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan	15
Gambar 1. 6 Bagan alir pekerjaan di perusahaan.....	16
Gambar 1. 7 Mesin Batching Plant	17
Gambar 2. 1 <i>tiang pancang</i>	20
Gambar 2. 2 precast pile cop	20
Gambar 2. 3 Box culvet	20
Gambar 2. 4 Batching plant.....	21
Gambar 2. 5Laporan pengujian kuat tekan beton k-450	22
Gambar 2. 6 Proses tender	23
Gambar 2. 7 Peserta proyek	24
Gambar 2. 8 Pemenang proyek	25
Gambar 2. 9 Papan nama proyek PA	26
Gambar 2. 10 Truk mixer.....	27
Gambar 2. 11 exavator	27
Gambar 2. 12 Buldozer	28
Gambar 2. 13 Concrete pump	28
Gambar 3. 1 Alat berat (concrete pump)	32
Gambar 3. 2 Pekerjaan trial mix	32
Gambar 3. 3 Curring sample	33
Gambar 3. 4 Capping sample	33
Gambar 3. 5 Uji kuat tekan sample beton	34
Gambar 3. 6 Pengecoran jembatan	34
Gambar 3. 7 Cor lantai kerja.....	35
Gambar 3. 8 Uji slump test	35
Gambar 3. 9 Pembuatan sample kubus	36

Gambar 3. 10 Pengecoran drainase	36
Gambar 3. 11 Pengecoran tiang pancang precast.....	37
Gambar 3. 12 peralatan yang digunakan.....	41
Gambar 3. 13 Pekerjaan <i>Trial Mix</i>	45
Gambar 3. 14Capping sample beton	45
Gambar 3. 15 Melakukan pengujian kuat tekan beton.....	46
Gambar 3. 16 Pekerjaan <i>curing</i> sampel.....	49
Gambar 3. 17 Pekerjaan <i>slump test</i> dan pembuatan sampel dilapangan.....	51
Gambar 3. 18 Pemasangan pile cap	51
Gambar 3. 19 Pengukuran tulangan extra tumpuan dan lapangan	52
Gambar 3. 20 Pengukuran elavasi.....	52
Gambar 3. 21 Pengukuran lantai 2.....	53
Gambar 3. 22 Pengukuran tumpuan.....	53
Gambar 3. 23 Pengukuran lapangan	54
Gambar 3. 24 Pengecoran tea beam.....	54
Gambar 3. 25 Pemasangan bekisting kolom.....	55
Gambar 3. 26 Pengecoran kolom.....	56
Gambar 3. 27 Marking kolom.....	57
Gambar 3. 28 Sika Plastocrete RT6 Plus	57
Gambar 3. 29 Sika Viscocrete 8670 MN (High Range)	59
Gambar 3. 30 Sika Viscoflow 3660 LR	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pengenalan K3.....	30
Tabel 3. 2 Alat yang digunakan saat KP.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek	65
Lampiran 2 Nilai Perusahaan	66
Lampiran 3 Absensi Harian Kerja Praktek	68
Lampiran 4 Gambar proyek	77

BAB I

GAMBARAN UMUM

1.1 Latar Belakang Perusahaan

1.1.1 PT. DUMAI JAYA BETON

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 lebihbanyak.

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. Perusahaanmendapatkan 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 yangsama yaitu kepuasan konsumen, dan menjadi rekanan (*partner bussines*) baik pada instansi pemerintah , swasta, maupun bagimasyarakat.

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

1.1.2 Pengadilan Agama Siak Sri Indrapura

Pengadilan agama siak indra dibentuk berdasarkan keputusan presiden no 15 tahun 2016 dan resmi oleh ketua makamah agung RI pada tanggal 22 oktober 2018,kemudian di bangun kembali pada tanggal 7 agustus 2023 adapun penyediaan jasa dalam proyek pembangun pengadilan agama siak sri indrapura adalah pt.bukit intan mulia agung sedangkan konsultan pengawas dan perencana adalah,pt.Mitra Ideal Consultan, dan CV.Scala Mandiri Pratama.

Kontraktor pelaksana adalah badan hukum atau perorangan yang di pilih sebagai pelaksana untuk pekerjaan proyek yang berdasarkan keahlian masing-masing dalam bidangnya. Kontraktor pelaksana bertanggung jawab juga terhadap proyek yang diawasi di lapangan. Adapun proyek yang diawasi di lapangan oleh kontraktor pelaksana adalah proyek pembangunan fisik gedung pengadilan agama Siak Sri Indrapura, jalan buatan, sungai Mempura, Tanjung Agung, Kabupaten Siak, Riau.

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

1.2 Tujuan Perusahaan

1.2.1 Tujuan PT. DUMAI JAYA BETON

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

1.2.2 Tujuan proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura

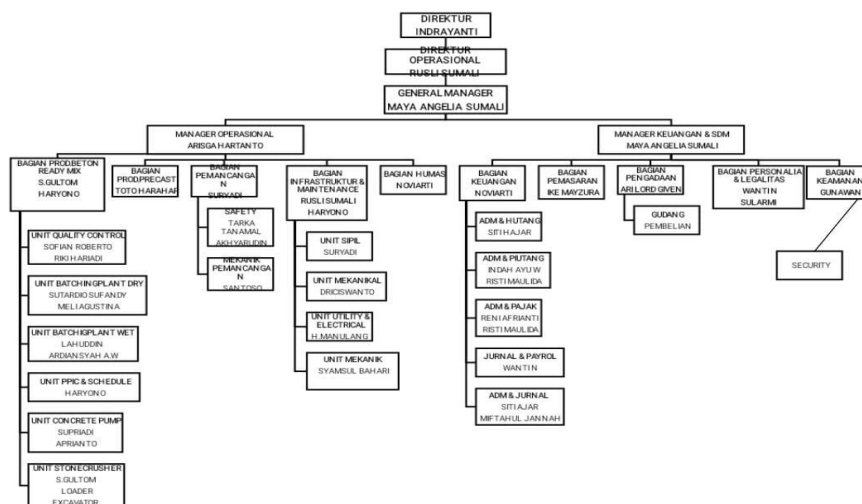
Dengan adanya pembangunan kembali pengadilan agama Siak Sri Indrapura, diharapkan mahasiswa; meningkatkan komunikasi mahasiswa dengan pekerja atau tukang di lapangan dengan baik dan sopan, untuk mengetahui spesifikasi pekerjaan di lapangan, untuk mengetahui target yang di harapkan dari pekerjaan yang ada di proyek pembangunan fisik pengadilan agama Siak Sri Indrapura, untuk mengetahui data-data yang di perlukan pada proyek lapangan, untuk mengetahui kendala-kendala serta solusi dari kendala yang

dihadapi dalam melakukan pekerjaan selama kerja praktek di proyek pengadilan agama siak sri indrapura.

1.3 Struktur Organisasi Perusahaan

1.3.1 Struktur perusahaan PT. Dumai Jaya Beton

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



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi pt.dumai jaya beton

1.3.2 Tugas dan Wewenang

1. Direktur Utama

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

2. Direktur

Direktur adalah seorang yang menjadi pimpinan dan pengawas dalam 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 DataEntry
 - b) Melakukan Sesi Dokumentasi
 - c) Menjaga dan Mengecek Inventory kantor
 - d) Mengecek biaya Operasional dan Membuat Reibuestment Ke pusat
 - e) Membuat surat jalan
 - f) Membuat Data Absensi dan lembur
 - g) Membuat laporan mingguan/bulanan
6. Merapikan dokumen dan membuat salinan dari tiap dokumen yang ada
 7. legalisasi

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

8. 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.

9. Kepala Bagian Produksi

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

1.3.3 Struktur organisasi PA siak

Struktur organisasi PA siak sri indrapura adalah sebagai berikut:



Gambar 1.2 Struktur PA siak

1.3.4 Struktur organisasi pt.mitra ideal consultant



Gambar 1. 3 Struktur organisasi pt.Mitra Ideal Consultant

1. Tugas dan wewenang

Direktur utama adalah orang yang bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan organisasi di perusahaan dan pelaksanaan proyek pada suatu daerah yang di tangani oleh perusahaan tersebut.

2. Tugas pelaksana

- a) melakukan survey proyek
- b) melakukan konsultasi
- c) melakukan sosialisasi proyek
- d) menyiapkan proposal kerja
- e) mempersiapkan dokumen
- f) mengurus perizinan
- g) membuat dan mengajukan anggaran
- h) fasilitas untuk pelaksanaan pekerjaan
- i) mencari tenaga kerja

- j) membuat desain spesifikasi teknis
- k) menyusun jadwal pekerjaan
- l) mendampingi pelaksanaan pekerjaan
- m) melakukan pemeliharaan
- n) menjaga keselamatan kerja

a) team leader

Team leader adalah seseorang yang berperan untuk memimpin, memberi arahan dan intruksi hingga memantau kinerja dalam sebuah kelompok untuk mencapai tujuan.

1. Tugas team leader

Tugas dan tanggung jawab team leader secara khusus bertanggung jawab untuk menciptakan lingkungan kerja dan kolaboratif dan menentukan arah proyek atau program tertentu. secara spesifik team leader bertugas untuk:

- A. Mengorganisir pekerjaan
 - B. Mengkomunikasikan tujuan
 - C. Mendelegasikan tugas
 - D. Menjadi teladan bagi anggota tim
 - E. Melokasikan dan mengelola sumber daya
 - F. Mengelola progress dan proyek yang dikerjakan
 - G. Melaporkan progress kepada stakeholders
 - H. Membimbing anggota tim untuk meningkatkan skill
 - I. Memotivasi tim untuk mencapai tujuan mereka
 - J. Mewakili dan mengadvokasi kebutuhan tim
2. Skill yang harus dimiliki:

- a) Kemampuan berkomunikasi
 - b) Kemampuan membangun hubungan
 - c) Memiliki ketegasan
 - d) Menjunjung tinggi nilai kejujuran
 - e) Memiliki rasa tanggung jawab yang tinggi
 - f) Kemampuan berinovasi
 - g) Kemampuan bermotivasi
- b) Tenaga ahli struktur

Tenaga ahli struktur adalah seseorang yang memiliki tugas untuk melakukan monitoring untuk memeriksa kemajuan konstruksi dan memberikan bantuan teknis, bertanggung jawab kepada pekerjaan struktur dan infrastruktur konstruksi serta membuat laporan pekerjaan.

1. Tugas ahli struktur:

- a) Melakukan koordinasi dengan bagian konsultan supervisi untuk melakukan monitoring pelaksanaan konstruksi
- b) Mengadakan kunjungan secara berkala ke lokasi proyek
- c) Bertanggung jawab untuk memeriksa kemajuan dan standar konstruksi serta memberikan bantuan teknis kepada para pengawas konstruksi
- d) Bertanggung jawab kepada pekerjaan struktur dan infrastruktur konstruksi serta mengkaji ulang detail perencanaan struktur dan pengawasan
- e) Melakukan monitoring uji coba kekuatan struktur
- f) Memiliki tugas untuk memonitoring dan melakukan evaluasi desain yang telah dibuat
- g) Memberikan nasehat teknik sesuai dengan persyaratan spesifikasi teknik dan melakukan pengawasan serta koordinasi dengan bagian konsultan supervisi dalam mengevaluasi dan menganalisis pekerjaan konstruksi

- h) Bertanggung jawab untuk melakukan monitoring konstruksi
- i) Merekomendasikan shop drawing
- j) Menyiapkan dan membuat laporan rekomendasi
- c) Tenaga ahli arsitek

Tenaga ahli arsitek adalah seorang ahli yang memiliki kompetensi untuk merancang dan mengawasi pelaksanaan bangunan gedung, perkotaan dan lingkungan binaan, yang meliputi aspek estetika, budaya, dan social.

1. Tugas ahli arsitek:
 - a) Mengolah tata ruang sebuah bangunan
 - b) Menentukan konsep desain interior sebuah bangunan
 - c) Mengolah bentuk luar dan tampak sebuah bangunan
 - d) Menentukan jenis dan letak sistem struktur pada bangunan.

d) Tugas K3 konstruksi

Sesuai dengan pasal 1 ayat (6) undang-undang nomor 1 tahun 1970 yang membahas tentang keselamatan kerja, tertulis bahwa ahli keselamatan dan kesehatan kerja atau ahli K3 merupakan tenaga teknik yang memiliki keahlian khusus yang ditunjuk oleh menteri tenaga kerja diluar dapertemen tenaga kerja untuk melakukan pengawasan penerapan UU keselamatan tenaga kerja. Adapun tugas ahli K3 konstruksi yaitu:

- a) Melaksanakan tugas dan ketentuan antara perundangan yang berkiatan dengan K3 konstruksi.
- b) Melakukan penilaian maupun evaluasi terhadap semua bentuk dokumen kontrak sekaligus cara kerja penerapan konstruksi.
- c) Melakukan evaluasi terhadap semua program K3 yang diterapkan diperusahaan.

- d) Melakukan penilaian terhadap semua prosedur dan petunjuk kerja implementasi ketentuan K3.
- e) Melaksanakan sosialisasi pelaksanaan, dan pemantauan penerapan program, cara kerja, dan petunjuk kerja K3.
- f) Melakukan penilaian sekaligus menyusun laporan tentang implementasi SMK3 sekaligus acuan teknis K3 konstruksi.
- g) Melakukan evaluasi perbaikan cara kerja penerapan konstruksi berdasarkan K3 apa bila memang diperlukan.

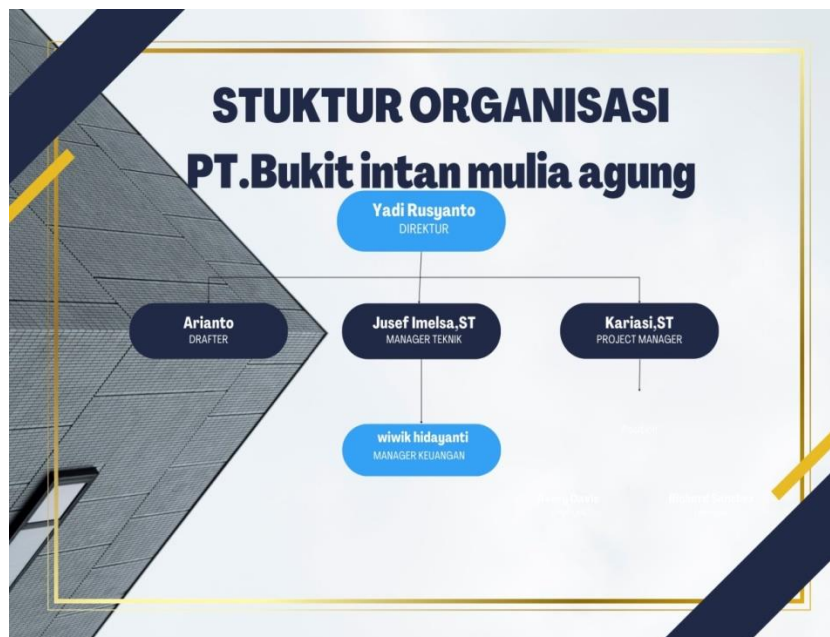
e) Kontraktor pelaksana

Kontraktor adalah perusahaan berbadan hukum yang bergerak dalam bidang pelaksanaan pemborongan. Berupa perorangan maupun badan hukum baik pemerintah maupun swasta. Yang telah ditetapkan dari pemilik proyek serta telah mentandatangani surat perjanjian kerja (SPK). Kontraktor pelaksana ini bekerja dengan mengacu pada gambar kerja (bestek), rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) yang telah disusun sebelumnya, yang menjadi kontraktor pelaksana dalam proyek pembangunan fisik gedung pengadilan agama siak sri indrapurapemerintah adalah Pt. Bukit Melaksanakan semua kesepakatan yang ada dalam kontrak kerja, baik dari segi scheduling pelaksanaan maupun masa pemeliharaan.

- a) Mematuhi dan melaksanakan segala petunjuk yang diberikan oleh Direksi.
- b) Sebelum pekerjaan dimulai, kontraktor pelaksana harus membuat dan menyerahkan gambar kerja (shop drawing) serta metode kerja.
- c) Menyediakan tenaga kerja, bahan, perlengkapan dan jasa yang diperlukan sesuai dengan spesifikasi teknis dengan gambar yang telah ditentukan dengan memperhatikan :
- d) Biaya pelaksana
- e) Waktu pelaksana

- f) Kualitas pekerjaan
- g) Kuantitas pekerjaan
- h) Keamanan kerja Intan Mulia Agung, kegiatan kontraktor pelaksana:

1.3.5 Struktur organisasi pt.bukit intan mulia agung



Gambar 1. 4 Struktur organisasi pt.Bukit Intan Mulia Agung

a) Direktur

Direktur adalah pemimpin tertinggi disuatu perusahaan atau proyek yang berhubungan secara langsung dengan divisi terkait sebagai pendukung yang dapat membantu dalam berbagai bidang agar sebuah proyek dapat berjalan lancar dengan baik.

1) Tugas dan tanggung jawab:

- a) Bertanggung jawab untuk mengembangkan dan mengerahkan sistem-sistem prosedur, policy rencana serta program dalam devisi kontruksi
- b) Bertanggung jawab atas tercapainya target yang telah ditentukan

perusahaan dalam bidang konstruksi

2) Kewajiban dan wewenang:

- a) Mempersiapkan, mengkoordinasi, merencanakan dan mengendalikan semua kegiatan-kegiatan dalam bidang konstruksi
- b) Menjaga dan mengatur agar supaya pelaksanaan konstruksi yang menyangkut pada jadwal pelaksanaan proyek maupun masalah biaya yang timbul dilapangan maupun dipusat
- c) Membuat evaluasi presentasi yang dihasilkan oleh divisi konstruksi serta memberikan pengarahan-pengarahan dan koordinasi yang baik kesemua jajaran ke divisi konstruksi.
- d) Menetapkan rencana-rencana dan prosedur kerja serta menentukan struktur organisasi proyek yang disesuaikan dengan kebutuhan dan keadaan perusahaan dengan kebutuhan dan keadaan perusahaan.
- e) Menjaga dan mengontrol administrasi konstruksi.
- f) Bersama-sama BOD lainnya melaksanakan (Merencanakan, mengembangkan hasil yang ditargetkan oleh perusahaan secara keseluruhan

b) Drafter

Drafter adalah pekerjaan merancang dan membuat model produk 3D secara mendetail menggunakan bantuan software berdasarkan pada spesifikasi yang sudah ditetapkan. Sedangkan secara umum drafter adalah seseorang yang membuat rancangan gambar 3 dimensi atau 3D dari sebuah konsep.

- a) Tugas dan Tanggung Jawab Seorang Drafter
- b) Seorang drafter tidak sekedar membuat gambar konsep mengenai suatu proyek, namun ada banyak tugas dan tanggung jawab lainnya. Ada 9 tugas dan tanggung jawab seorang drafter.

- c) Berhubungan baik dengan arsitek dan insinyur untuk mengumpulkan materi desain produk dan struktural agar bisa lebih mudah dalam membuat gambar.
- d) Menghitung dimensi, batasan berat, dan persyaratan dalam material.
- e) Menjelaskan metode produksi langkah demi langkah, termasuk peralatan dan jenis perangkat lunak yang akan digunakan.
- f) Membuat desain terperinci dengan perangkat lunak desain dengan komputer.
- g) Mendesain diagram, peta, dan tata letak untuk mengilustrasikan alur kerja.
- h) Mempersiapkan dan meninjau sketsa kasar bersama dengan tim teknik.
- i) Mengidentifikasi potensi masalah operasional dan mendesain ulang produk untuk meningkatkan

c) Manager teknik

Manager teknik adalah pemain kunci dalam keberhasilan penyelesaian proyek konstruksi seorang manager teknik konstruksi cenderung berkerja dan mengawasi berbagai proyek.

- a) Tanggung jawab manager teknik
- b) Terlibat dalam pekerjaan dilokasi dengan tenaga kerja.
- c) Mengunjungi lokasi secara teratur untuk memeriksa perkerjaa yang sedang dilakukan untuk memastikan bahwastandar yang tepat dalam proyek konstruksi yang ditetapkan
- d) Dipanggil untuk survei lokasi kerja sebelum proyek dimulai.
- e) Menangani masalah lingkungan dan hukum atau kode setempat yang harus diikuti.
- f) Menyiapkan laporan tentang temuan mereka dan berkerja sama dengan orang lain yang terlibat dalam proyek.

d) Project manager

Project manager adalah orang yang diberikan tanggung jawab untuk mengerjakan strategi manajemen proyek dan tujuan utamanya adalah yakni mencapai tujuan proyek. Sedangkan menurut istilah project manager juga dikenal dengan istilah manajer konstruksi. Sama-sama bertugas untuk mengelola jalannya sebuah proyek, manajer proyek sifatnya lebih spesifik karena bergerak untuk mencapai keberhasilan sebuah proyek usaha konstruksi.

- a) Tugas project manager
 - b) Membuat rencana proyek
 - c) Mengalokasikan unit tugas tim
 - d) Membentuk komunikasi tim yang efektif
 - e) Melakukan kalkulasi anggaran
 - f) Mitigasi masalah krisis
 - g) Monitoring perkembangan proyek berdasarkan blueprint
 - h) Membuat report untuk stakeholder
- e) Manager keuangan

Manager keuangan adalah salah satu posisi di divisi keuangan yang bertugas untuk mengatur dan membuat keputusan finansial serta mengaplikasikannya demi tercapainya tujuan perusahaan. Dalam kata lain, seorang finance manager bertugas untuk membantu perusahaan dalam menjalankan manajemen keuangan.

Tugas manager keuangan :

- a) Menyusun perencanaan keuangan untuk perusahaan
- b) Mengoprasikan kebutuhan keuangan perusahaan
- c) Berkerjasama dengan manager divisi lain
- d) Membantu pengambilan keputusan terkait investasi
- e) Menjadi narahubung perusahaan pada pasar keuangan

Tanggung jawab manager keuangan:

- a) Mengelola fungsi akuntansi keuangan
- b) Mengkoordinasi pengontrol dana perusahaan
- c) Melakukan perencanaan dan pengembangan sistem keuangan perusahaan
- d) Mengontrol jalannya efisiensi kerja perusahaan
- e) Mengelola pajak perusahaan
- f) Mengelola arus kas, utang dan piutang

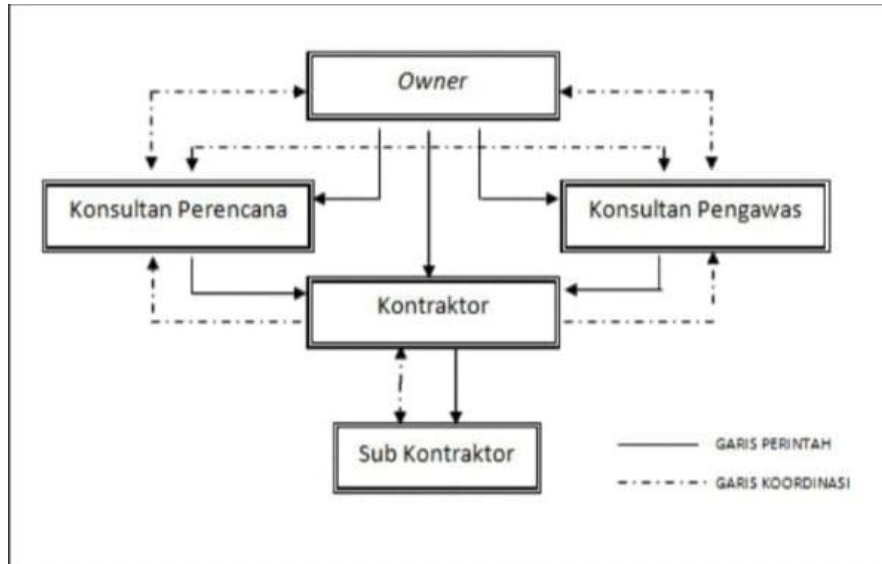
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan

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



Gambar 1. 5 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan

Adapun mekanisme pekerjaan di pt.Mitra Ideal Consultant dapat dilihat pada bagan alir berikut :



Gambar 1. 6 Bagan alir pekerjaan di perusahaan

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

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

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



Gambar 1. 7 Mesin Batching Plant

(sumber: data pribadi)

BAB II DATA PROYEK

2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek

2.1.1 Pengertian beton pracetak(precast)

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

2.1.2 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 yangdapat membentuk masa padat.

2.2 Beberapa Jenis Produk yang di buat di perusahaan

- a) Mini Pile (Tiang Pancang)

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



Gambar 2. 1 *tiang pancang*

b) Precast Pile Cap
Panjang : 3,3 meter
Lebar : 1,6 meter
Tinggi : 1 meter



Gambar 2. 2 precast pile cop

c) Box Culvert
Panjang: 1 meter
Lebar : 1,4 meter
Tinggi: 1 meter



Gambar 2. 3 Box culvet

2.3 Data Teknis dari Perusahaan

Mesin Batching Plant

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

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

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

Kapasitas/Daya baca : - 5000 kg(Agregat)

-1500 kg (Semen)

-500 kg (Water)



Gambar 2. 4 Batching plant

Data laporan yang kami dapat kan di Pt.Dumai Jaya Beton:

Form No : F-DIB-QC-001 (Rev-01)

LAPORAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON K-450
NO : 018 / DIB - TB / IV / 2023

Hari / Tanggal : SENIN, 04 APRIL 2023
Perusahaan : PT. LARI DUMAI OLEO
Proyek : PEREMBAHAN DAN EKSPANSI PERUSAHAAN PT. SDO
Lokasi : LUBUK GAUNG

PT. Dumai Jaya Beton
Jl. Sultan Syarif Kasim no. 350
DUMAI - SUMBA
Phone : (0785) 439540
Fax : (0785) 439587

No	Kode Sample	Tanggal Dibuat	Tanggal Uji	Umur Beton (Hari)	Luas Tekan (A) (Cm ²)	Berat Sampel (Kg)	Beban Maks (P) (Kg)	Kuat Tekan (P/A) (Kg / Cm ²)	Perentase (%)	Faktor Koreksi SB Real	Kuat Tekan 28 Hari (Kg / Cm ²)	Keterangan
1	DIB	01-Apr-23	04-Apr-23	3	176,625	32,50	48.940	333,88	74%	0,400	834,69	PT. BPA
2	DIB	01-Apr-23	04-Apr-23	3	176,625	33,50	49.897	339,01	70%	0,400	783,53	
RATA - RATA								47.417	323,44	72%	808,61	

Dumai, 04 April 2023
Direktur Teknik
LABORATORIUM
PT. DUMAI JAYA BETON
[Signature]
SOFIAN ROBERTO
Z.FINCH@DJBETON.COM

Gambar 2. 5Laporan pengujian kuat tekan beton k-450

proses tende PA siak

Danggunman	Desanta	Hasil Evaluasi	Skor	Peringkat	Perhitungan	Bank	Saldo
No	Nama Peserta	MDWP	Harga Disawaran	Harga Tekniskel			
1	PT BURIT INTAN JULIA AOUNG	65.576.099.9-307.000	Rp. 21.879.232.432,04	Rp. 21.879.232.432,04			
2	PT KARYA MUKTI BERSAUDARA	62.124.023.9-102.000	Rp. 22.948.520.830,33	Rp. 22.948.520.830,33			
3	Total Hise Perusaha	21.994.966.1-403.000	Rp. 22.168.961.620,91	Rp. 22.168.961.620,91			
4	PT UNGGUL SONGAJA	03.281.467.5-009.000	Rp. 22.755.959.652,00	Rp. 22.755.959.652,00			
5	PT RAJAWALI SAKTI PRIMA	01.749.698.8-212.000	Rp. 23.080.547.300,34	Rp. 23.080.547.300,34			
6	PT Pusa Sembay Perkasa	31.244.855.8-342.000	Rp. 23.451.061.101,53	Rp. 23.451.061.101,53			
7	PT MELAYU RIAU	02.179.216.3-211.000	Rp. 23.501.079.493,88	Rp. 23.501.079.493,88			
8	PT PERMATA ANUGERAH WALASAMUDRA	02.637.257.6-509.000	Rp. 23.501.079.493,88	Rp. 23.501.079.493,88			
9	CV GAYO INDAH	01.128.704.2-104.000	Rp. 23.859.131.385,52	Rp. 23.859.131.385,52			
10	PT JAWA SEMANGGI ENJERING	66.874.025.1-609.000					
11	PT SANG MAHYA CPTA	53.981.781.7-004.000					
12	CV SAMBERA KONTRAKSI	02.671.315.1-307.000					
13	CV RENGAT CAJAYA PERMATA	01.729.445.8-213.000					
14	CV ALIAH CPTA KONSTRUKSI	02.383.015.9-807.000					
15	PT Surya Diterbuasindo Lestari	63.958.911.6-335.000					
16	PT HISAR MAKMUR	01.316.929.7-003.000					
17	PT ACHIKARYA TEKNIK PERKASA	02.346.375.5-003.000					
18	PT Chirindo Jaya	01.458.510.3-941.000					
19	PT SELAWA MAHA KARYA	70.499.402.9-222.000					
20	PT AGUNG RAHAYU	21.594.414.8-412.000					
21	PT LISIK INDAH	01.763.805.7-101.000					
22	PT CITRASABANA BANGUN PERSADA	75.059.596.0-121.000					
23	GRATI MAKMUR	01.925.718.7-424.000					
24	PT RIS PUTRA DELTA	01.468.045.8-509.000					
25	Amh Denta	93.182.193.8-584.000					
26	CV MITRA KARYA	03.328.342.5-412.000					
27	PT PUTRA INDO MAMUNGGA	73.444.941.6-101.000					
28	PT Lincen Indonesia	03.187.087.5-213.000					
29	CV SOLLES INTI PEMBANGUNAN	86.230.344.8-606.000					
30	CV Atis Karya	53.370.083.7-211.000					
31	PT PUTRA HARI MAHENDI	02.202.069.5-219.000					
32	PT KERATON ABADI NELJANTARA	42.114.372.8-481.000					
33	PT BARAWA SUKSES MAKMUR	02.795.936.8-017.000					
34	PT ACRA PUTRA	02.292.812.1-711.000					
35	PT Fatmabuzer Karyatama	03.091.547.4-832.000					
36	PT Keloh Contractor Indonesia	02.415.303.2-031.000					
37	CV CATUR PUTRA BUANA	80.773.622.8-210.000					
38	CV MERAK JAWA UTAMA	02.292.644.6-711.000					
39	PT ALPHA MAN CONSTRUCTION	73.919.426.4-219.000					
40	EBELTA JAWA	63.821.800.8-821.000					
41	Multimedia Art Production	92.997.145.5-211.000					
42	PT Bendung Citar Konstruktindo	64.442.608.0-421.000					
43	PT ANANDYAZULMA	01.512.563.8-908.000					
44	PT MARENGAH	03.339.777.6-296.000					
45	PT PULAU BINTAN BESTARI	01.852.823.2-214.000					
46	CV DELTA ARKUNDO INDONESIA	63.963.913.4-101.000					
47	REWAM Konstruksi	65.350.806.9-822.000					
48	CV BULAT AIR	31.722.090.3-216.000					
49	CV KARYA RESTU SEJAHTERA	02.953.743.4-216.000					
50	PT BILAU MANGGALA ABADI	02.592.831.7-211.000					
51	PT MANAMERU CITRA PERKASA	02.917.186.5-713.000					
52	PT TAKABEYA TEKNIK KONSTRUKSI	80.809.222.2-822.000					
53	ATRA CONSULT	01.713.910.6-111.000					

Gambar 2. 7 Peserta proyek

Informasi Tender					
Rangkuman		Diserta	Hasil Evaluasi	Pemenang	Pemenang Berkontrak
Nama Tender	Pengadaan Pekerjaan Konstruksi Pembangunan Gedung Kantor PA Siak Sri Indrapura				
Jenis Pengadaan	Pekerjaan Konstruksi				
K/L/PO/Instansi Lainnya	Mahkamah Agung				
Satuan Kerja	PENGADILAN AGAMA SIAK SRI INDRAPURAI				
Pagu	Rp. 24.237.000.000,00				
HPS	Rp. 24.233.439.000,00				
Nama Pemenang	Alamat	NPWP	Harga Penawaran	Harga Terkoreksi	Harga Negosiasi
PT. BUKIT INTAN MULIA AGUNG	JL. SUKARELA KM 7 SUKARAME Palembang (Kota) - Sumatera Selatan	65.576.099.9-307.000	Rp. 21.879.232.432,04	Rp. 21.879.232.432,04	-

Gambar 2. 8 Pemenang proyek

2.4 Data umum proyek PA siak

- Nama proyek :Pembangunan fisik gedung pengadilan agama siak sri indrapura
- Nama pemilik : Pengadilan agama siak sri indrapura
- Alamat : Jalan Buatan,Sungai mempura,Tanjung agung,Kabupaten siak
- Nilai kontrak : RP.21.879.232.432,04
- Masa pelaksanaan: 300 hari kalender
- Masa pemeliharaan:180 hari
- Sumber dana :APBN Tahun Anggaran 2023 & 2024
- Konsultan perencana:CV.SCALA MANDIRI PRATAMA
- Konsultan pengawas: PT.MITRA IDEAL CONSULTANT
- Penyediaan jasa : PT.BUKIT INTAN MULIA AGUNG
- Sistem pelelangan: Pelelangan umum



Gambar 2. 9 Papan nama proyek PA

2.5 alat berat yang digunakan

a) Truk Mixer

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



Gambar 2. 10 Truk mixer

b) Exavator

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

Merek : CASE CX210B

Kapasitas bucket : 0,90 m³

Tinggi: 3,03 m

Panjang: 9,45 m

Lebar : 2,80 m



Gambar 2. 11 exavator

c) Buldozer

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



Gambar 2. 12 Buldozer

d) concrete pump

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



Gambar 2. 13 Concrete pump

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, melakukan perawatan sampel atau *curing* sampel, melakukan pekerjaan hammer test mini pile, dan juga mengukur menggunakan alat waterpass dan theodolite, dan juga pengenalan K3 untuk menghindari kecelakaan dalam proyek.

3.2 Pengenalan K3


NO	Nama tool	Kegunaan	Foto
1	Helm pelindung	Helm ini digunakan untuk melindungi kepala dari bahaya yang berasal dari atas, misalnya saja ada barang, baik peralatan atau material konstruksi yang jatuh dari atas.	
2	Sepatu safety	Sepatu kerja (safety shoes) merupakan perlindungan terhadap kaki.	

3	Rompi kerja	Rompi ini berfungsi untuk mencegah terjadinya kontak kecelakaan kerja dan juga agar lebih mudah terlihat oleh pekerjaan lain dalam kondisi gelap.	
4	Masker	Masker berfungsi untuk mencegah terjadinya dampak negatif yang dikarenakan oleh debu yang bercampur dengan kuman-kuman yang berada disekitar kita yang terhirup oleh hidung maupun mulut.	
5	Sarung tangan	Tujuan utama penggunaan sarung tangan adalah melindungi tangan dari benda-benda keras dan tajam selama menjalankan kegiatannya	

Tabel 3. 1 Pengenalan K3
(Sumber : Data Pribadi,2023)

3.3 Alat yang digunakan saat k3 pa siak

No	Nama tool	Kegunaan	Foto
----	-----------	----------	------

1	Statif atau Tripod	Statif atau Tripod merupakan tempat dudukan alat yang digunakan untuk menstabilkan alat ukur tanah seperti theodolite dan waterpass.	
2	Theodolite	Theodolite adalah salah satu alat ukur yang digunakan untuk menentukan tinggi tanah dan sudut mendatar	
3	Waterpass	Waterpass adalah alat yang berfungsi untuk mengukur atau menentukan sebuah benda atau garis dalam posisi rata baik pengukuran secara vertikal maupun horizontal.	
4	Meteran	Meteran adalah Alat yang digunakan untuk mengukur panjang atau jarak antara dua titik	

Tabel 3. 2 Alat yang digunakan saat KP
(Sumber : Data Pribadi,2023)

3.4 Pekerjaan yang di lakukan selama kerja praktek

3.4.1 Kegiatan selama kerja praktek pt.dumai jaya beton

Adapun pekerjaan yang dilakukan selama kegiatan kerja praktek yaitu :

1. Pengenalan alat berat yg digunakan atau yang di operasikan pt dumai jaya beton



Gambar 3. 1 Alat berat (concrete pump)

2. membantu dalam proses membuat uji adonan trial mix



Gambar 3. 2 Pekerjaan trial mix

3. melakukan proses perawatan sample atau biasa di sebut curing sample beton



Gambar 3. 3 Curring sample

4 .melakukan proses capping sample sebelum di uji kuat tekan



Gambar 3. 4 Capping sample

5 .ikut melakukan proses uji kuat ketan beton



Gambar 3. 5 Uji kuat tekan sample beton

6 .ikut kelapangan dalam pengecoran lantai jembatan



Gambar 3. 6 Pengecoran jembatan

7 .ikut kelapangan pengecoran lantai kerja di PT.SDS



Gambar 3. 7 Cor lantai kerja

8 .uji slump test beton sebelum melakukan pengecoran pada tempat proyek



Gambar 3. 8 Uji slump test

9 .membantu dalam pembuatan sample beton kubus dan balok



Gambar 3. 9 Pembuatan sample kubus

10 .ikut kelapangan dalam pengecoran drainase jalan



Gambar 3. 10 Pengecoran drainase

11 .melihat proses pengecoran tiang pancang precast













Gambar 3. 11 Pengecoran tiang pancang precast





3.5 Peralatan yang digunakan

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

No	Jenis peralatan	Kegunaan	Gambar Alat
1	Cetakan silinder	Alat untuk membuat sampel berbentuk silinder	



2	Cetakankubus	Untuk membuat sampel berbentuk kubus	
3	Cetakan balok precast	Membuat sampel Balok precast	
4	Besi Penusuk	Untuk membuat sampel	
5	Sendok spesi	Untuk meratakan spesi dan mengambil material	

6	Sendok spesi ²	Untuk mengambil material	
7	Palu karet	Untuk memukul cetakan agar spesi mengisi seluruh cetakan	
8	Alat slump	Untuk membuat slump test	
9	Mesin Tekan sampel	Untuk menguji kuat tekan sampel	
10	Plat slump	Sebagai alas dari pengujian slump	
11	Sepanah	Untuk membuka cetakan	

12	Gerobak sorong	Untuk membawa material	
13	Besi pelat kubus 15x15 cm	Plat besi alas pada pengujian kuat tekankubus	
14	Timbangan	Menimbang sampel	
15	Alat capping	Untuk meng capping sampel silinder	
16	Cetakantiang pancang	Untuk Mencetak mini pile	
17	Bak perendam	Untuk merendam sampel	

Gambar 3. 12 peralatan yang digunakan




Pekerjaan *Trial Mix*

No	Dokumentasi	Langkah kerja
1.	 A photograph showing a person in a black shirt standing at a workbench. They are using a green mechanical scale to weigh a white bucket. Several bags of cement are visible on the floor, one labeled 'WIDAS SP'. The background is a grey concrete wall.	<p>Timbang semua material (pasir,semen,agregat kasar dan air) sesuai dengan acuan pada <i>Job Mix</i> yang telah di rencanakan.</p>
2.	 A photograph of a portable cement mixer. It has a large, reddish-brown cylindrical drum mounted on a wooden frame with four legs. The drum is open, and some material is visible inside. The mixer is positioned against a grey concrete wall.	<p>Masukkan semua material yang telah ditimbang ke dalam mesin molen secara bertahap (pasir, semen, agregat kasar dan air).</p>

3.



Selanjutnya yaitu proses pengadukan. Biasanya proses pengadukan material beton dilakukan selama lebih kurang 10 menit, sampai material tercampur rata.

4.		<p>Setelah pengadukan selama lebih kurang 10 menit. Kemudian, perhatikan secara visual campuran beton mencapai slump yang telah ditentukan, yaitu slump 10 (+2).</p>
5.		<p>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.</p>
6.		<p>Langkah selanjutnya yaitu pembuatan sampel silinder terbuat 3lapis dan masing masing lapis di rojok dan di ketuk 25kali lalu diratakan permukaannya.</p>

--	--	--

7.		<p>Beri tanda sampel dengan memberi nama PT dan mutu.</p>
----	---	---




Gambar 3. 13 Pekerjaan *Trial Mix*

Pekerjaan capping beton

NO	Dokumentasi	Langkah Kerja
1		<p>Pertama jemur sample beton di bawah sinar matahari kemudian apabila sudah kering lanjut ke proses capping</p>
2		<p>Pertama nyalakan kompor gas lanjut masukan belerang kemudian tunggu hingga belerang nya mencair</p>



Gambar 3. 14Capping sample beton

Melakukan Pengujian kuat Tekan Sampel Beton

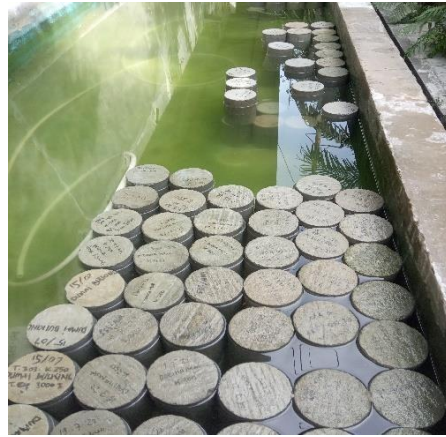
No	Dokumentasi	Langkah kerja
1.		<p>Langkah pertama adalah menimbang berat sampel dan memberi tanda pada sampel yang akan diuji.</p>
2.		<p>Setelah sampel ditimbang dan diketahui beratnya. Selanjutnya adalah proses pengcapingan, kali ini dilakukan dengan tujuan untuk meratakan permukaan sampel.</p>
3.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

Gambar 3. 15 Melakukan pengujian kuat tekan beton


Pekerjaan *curing* sampel

no	dokumentasi	Langkah kerja
1.	 A person wearing a yellow shirt is kneeling on a concrete floor, surrounded by many cylindrical concrete samples. Some are in metal molds, and some are already cast. The person appears to be preparing or inspecting the samples.	Buka sampel silinder dari cetakan, kemudian masukkan sampel ke dalam
2.	 A person in a dark shirt is standing next to a long, narrow concrete trough filled with water. The trough is lined with many cylindrical concrete samples, which are being soaked in the water. The setting appears to be an outdoor or semi-outdoor curing area.	Lalu masukkan sampel ke dalam bak rendaman air.

3.



Rendam sampel selama lebih kurang 3 hari, supaya proses setting pada sampel beton terjadi secara alami.

4.		<p>Selanjutnya jemur sampel yang telah direndam selama 2 hari, agar sampel beton mengalami kering total sebelum melakukan pengujian.</p>
----	--	--

Gambar 3. 16 Pekerjaan *curing* sampel

Pekerjaan *slump test* dan pembuatan sampel dilapangan

no	Dokumentasi	Langkah kerja
1.		<p>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</p>

<p>2.</p>		<p>Berikut adalah hasil dokumentasi slump test yang didapat yaitu 10cm. setelah diketahui nilai slumpnya didapat ada 10cm maka beton dikatakan dalam kondisi baik dan selanjutnya bisa dilakukan Pengecoran</p>
<p>3.</p>		<p>Setelah melakukan pengujian slump test. Selanjutnya adalah pembuatan sampel silinder.</p>
<p>4.</p>		<p>Pembuatan sampel silinder terdiri dari 3 lapisan yang masing-masing lapisannya dirokok dan diktuk selama 25 kali.</p>



Gambar 3. 17 Pekerjaan *slump test* dan pembuatan sampel dilapangan

3.6 Kegiatan selama kerja praktek di PA siak

1. Penulangan pile cap

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



Gambar 3. 18 Pemasangan pile cap

2) Pekerjaan pembesian tie beam

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



Gambar 3. 19 Pengukuran tulangan extra tumpuan dan lapangan

3) Pengukuran menentukan elevasi

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



Gambar 3. 20 Pengukuran elavasi



Gambar 3. 21 Pengukuran lantai 2

4) Pekerjaan tulangan tumpuan dan lapangan

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



Gambar 3. 22 Pengukuran tumpuan



Gambar 3. 23 Pengukuran lapangan

5) Pekerjaan pengecoran tie beam

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



Gambar 3. 24 Pengecoran tea beam

6) Pekerjaan bekisting kolom

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



Gambar 3. 25 Pemasangan bekisting kolom

7) Pekerjaan pengecoran kolom

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



Gambar 3. 26 Pengecoran kolom

8) Pekerjaan marking kolom

Yaitu salah satu pekerjaan yang di lakukan di lapangan dan menjadi tugas oleh para surveyor.marking sendiri di lakukan di lapangan dan menjadi tugas oleh para surveyor.marking sendiri dilakukan dengan plotting gambar Kerja serta ukuranya sekaligus menuju lantai kerja.atau membantu untuk melanjutkan lanati kerja selanjutnya.



Gambar 3. 27 Marking kolom

3.7 Zat *Addictive* yang digunakan 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 pemakaiannya masing masing, diantaranya adalah sebagai berikut :

3.7.1 Sika Plastocrete RT6 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), seperti:



Gambar 3. 28 Sika Plastocrete RT6 Plus

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

- a. Volume penuangan yang besar.
- b. Menghindari sambungan yang dingin.
- c. Penempatan beton yang sulit.
- d. Pengangkutan dan peletakan yang memerlukan waktu lama.
- e. Beton segar yang digetarkan kembali (Revibrated Concrete).
- f. Kontrol terhadap perpanjangan waktu setting.
- g. Meningkatkan workabilitas dari beton segar.
- h. Kontrol yang lebih lama terhadap workabilitas beton.
- i. Mengurangi susut dan retak.
- j. 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.

3.7.2 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. Maka Sika Viscocrete 8670 MN sangat cocok digunakan pada hal :



Gambar 3. 29 Sika Viscocrete 8670 MN (High Range)

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

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

- a. Berkemampuan sebagai pengurangan air yang tinggi, sehingga menghasilkan beton dengan kerapatan yang tinggi, berkekuatan tinggi dan kecil kemungkinan bisa ditembus air
- b. Kemampuan kerja yang dapat ditingkatkan sehingga dihasilkan perkembangan perkuatan secara cepat.
- c. Efek plastilasi yang sangat baik yang menghasilkan karakteristik sifat mengalirnya akan menjadi lebih baik.
- d. Mengurangi penyusutan pada proses curing dan mengurangi efek retak retak pada proses pengerasan
- e. Pengurangan dalam pemakaian semen
- f. 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.

3.7.3 Sika Viscoflow 3660 LR.



Gambar 3. 30 Sika Viscoflow 3660 LR

Sika Viscoflow 3660 LR adalah superplastilizer dari produk sika. Adictive ini berfungsi untuk mengurangi pemakaian air dan memperlambat setting pada beton atau mortar (High range). Berdasarkan fungsinya adictive Viscoflow3660 LR biasanya digunakan untuk pengecoran yang membutuhkan waktu yang lebih lama 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 semen.

3.7.4 ilicafume

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 :

1. Peningkatan kerja dalam jangka waktu lama
2. Daya tahan yang sangat meningkat
3. Peningkatan kekompakan dan daya stabilitas beton hijau

4. Permeabilitas air beton sangat kurang
5. Permeabilitas gas beton menurun
6. Sangat meningkatkan ketahanan karbonisasi
7. Filtrasi klorida sangat berkurang
8. 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.

3.8 Data-data selama melakukan pekerjaan praktek

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

2. Data kalibrasi tes beton
3. Data spesification of cement type II dan V
4. Data uji air bersih
5. Data uji properties

3.9 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 sudahberpengalaman di dunia kerja.

3.10 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan

3.10.1 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.

3.10.2 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.

BAB IV PENUTUP

4.1 KESIMPULAN

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

4.2 SARAN

Hal yang perlu dipersiapkan untuk pelaksanaan kerja praktek adalah :

1. Sebelum melaksanakan kerja praktek harus mengetahui apa tujuan dalam melaksanakan kerja praktek.
2. Sebelum melaksanakan kerja praktek mahasiswa harus mengetahui waktu pelaksanaan kerja di PT. Dumai Jaya Beton.
3. Sebaiknya mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktek harus lebih menguasai ilmu di perkuliahan sehingga bisa dibandingkan dengan ilmu di lapangan.
4. Dalam pelaksanaan kerja praktek mahasiswa harus aktif dalam memberikan pertanyaan kepada pembimbing lapangan kerja praktek.
5. sebelum terjun ke dunia kerja di kerja praktek itulah melatih mental kerja hingga terbiasa dalam keadaan di lapanga

DAFTAR PUSTAKA

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

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

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

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek



SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Edi saputra

Tempat/ Tgl.Lahir : Terkul/ 03 Februari 2002

Alamat : Jln. Soebrantas desa Terkul RT.003/RW.001

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

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

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Siak sri indrapura, 30 November 2023

Muliadi Sitokus, ST
Tenaga Ahli Arsitek

Lampiran 2 Nilai Perusahaan

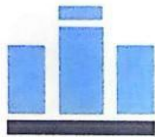
Sertifikat

Nomor : 006/DJB/Sertif/1/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : EDI SAPUTRA

Program Study : Teknik Sipil



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

I. Sikap (Behaviaur)

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

II. Kompetensi

NO	Profil Kemampuan	Angka	Huruf	Keterangan
1.	Disiplin	70	Tujuh Puluh	BAIK
2.	Tanggung Jawab	70	Tujuh Puluh	BAIK
3.	Penyesuaian Diri	65	Enam Puluh Lima	CUKUP BAIK
4.	Hasil Kerja	70	Tujuh Puluh	BAIK
5.	Prilaku secara umum	65	Enam Puluh Lima	CUKUP BAIK
	Jumlah Rata - rata	68.00	Enam puluh delapan	BAIK



Dumai, 04 Desember 2023
PT. DUMAI JAYA BETON
Indrayanti, SE
Direktur

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

Nama : Edi saputra

NIM : 4103211375

Program Strudi : D-III teknik sipil Politeknik Bengkalis

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

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 – 100 : Istimewa

71 – 80 : Baik sekali

66 – 70 : Baik

61 – 65 : Cukup baik

56 – 60 : Cukup

Catatan :

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

Siak, 01 Desember 2023

Penilai,
PT. Mitra Ideal Consultant

Mengetahui,
PPK PA Siak Sri Indrapura

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


Panji Saputra, ST
Leader

Lampiran 3 Absensi Harian Kerja Praktek



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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : EDI SAPUTRA
 NIM : 9103211375
 JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL
 SEMESTER : 5
 LOKASI KP : PT. DUMEN Jaya baten
 PEMBIMBING/
 SUPERVISOR : SEFIAN ROBERTO

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	10-7-2023	7.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	11-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	12-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	13-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	14-7-2023		16.20	<i>[Signature]</i>
	15-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	17-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	18-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	20-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	21-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	22-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>
	23-7-2023		17.20	<i>[Signature]</i>
	24-7-2023		17.30	<i>[Signature]</i>
	25-7-2023		16.30	<i>[Signature]</i>



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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : EDI SAPUTRA
NIM : 4103211375
JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 5
LOKASI KP : PT. PUMAI Jaya beton

PEMBIMBING/
SUPERVISOR : SOFIAN ROBERTO

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	28-7-2023	7.30	12.00	
	29-7-2023	—	16.30	
	31-7-2023	—	16.30	
	1-8-2023	—	16.30	
	2-8-2023	—	16.30	
	4-8-2023	—	16.30	
	5-8-2023	—	16.30	
	7-8-2023	—	16.30	
	8-8-2023	—	17.00	
	9-8-2023	—	16.30	
	10-8-2023	—	17.30	
	11-8-2023	—	16.30	
	12-8-2023	—	18.12	
	19-8-2023	—	16.30	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

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

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : EDI SARUTHA
NIM : 4103211375
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil
SEMESTER : SA
LOKASI KP : Pt. Jember Jaya Kertan
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : SEFIYAN ROBERTO

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	15-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	16-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	21-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	22-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	23-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	24-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	25-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	26-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	28-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	29-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	30-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	31-8-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>
	1-9-2023	07.30	21.00	<i>[Signature]</i>
	2-9-2023	07.30	16.30	<i>[Signature]</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

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

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : EDI SAPUTRA
NIM : 4103211375
JURUSAN/PRODI : P3 TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 5A
LOKASI KP : d PT Dumai Jaya Batam
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Sofian Roberto

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	4-9-2023	7.30	16.30	
	5-9-2023	7.30	16.30	
	6-9-2023	—	16.30	
	7-9-2023	—	16.30	
	8-9-2023	—		
	12-9-2023	—	16.30	
	13-9-2023	—	16.30	
	14-9-2023	—	16.40	
	15-9-2023	—	16.40	
	16-9-2023	—	16.40	
	19-9-2023	—	16.40	
	20-9-2023	—	16:30	
	21-9-2023	—	16.30	
	22-9-2023	—	16.30	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

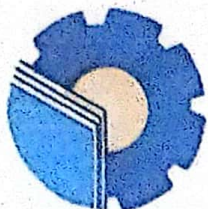
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Edi Saputra
NIM : 4103211375
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Komplek Perkantoran Tanjung Agung
Jln. Dutaan Siak no 1 Siak Sri Indrapura
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : W. Wik Hidayanti

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1.	Senin/02-10-2023	08.00	17.00	
2.	Selasa/03-10-2023	08.00	17.00	
3.	Rabu/04-10-2023	08.00	17.00	
4.	Kamis/05-10-2023	08.00	17.00	
5.	Jumat/06-10-2023	08.00	17.00	
6.	Senin/09-10-2023	08.00	17.00	
7.	Selasa/10-10-2023	08.00	17.00	
8.	Rabu/11-10-2023	08.00	17.00	
9.	Kamis/12-10-2023	08.00	17.00	
10.	Jumat/13-10-2023	08.00	17.00	
11.	Senin/16-10-2023	08.00	17.00	
12.	Selasa/17-10-2023	08.00	17.00	
13.	Rabu/18-10-2023	08.00	17.00	
14.	Kamis/19-10-2023	08.00	17.00	



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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : EDI SAPUTRA
NIM : 4103211375
JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 5A
LOKASI KP : Komplek perkantoran kampus agung
JL buantan siak no 1 siak sri indra pura
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Wiwik hidayati

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
15	Jumat /20-10/2023	08.00	17.00	
16	Senin /23-10/2023	08.00	17.00	
17	Selasa/24-10/2023	08.00	17.00	
18	Rabu / 25-10/2023	08.00	17.00	
19	Kamis /26-10/2023	08.00	17.00	
20	Jumat /27-10/2023	08.00	17.00	
21	Senin / 30-10/2023	08.00	17.00	
22	Selasa /31-10/2023	08.00	17.00	
23	Rabu / 1-11/2023	08.00	17.00	
24	Kamis /2-11/2023	08.00	17.00	
25	Jumat /3-11/2023	08.00	17.00	
26	Senin /6-11/2023	08.00	17.00	
27	Selasa /7-11/2023	08.00	17.00	
28	Rabu / 8-11/2023	08.00	17.00	



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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA EDI SAPUTRA
NIM 4103211375
JURUSAN/PRODI D3 TEKNIK SIPIL
SEMESTER 5A
LOKASI KP _____

PEMBIMBING
SUPERVISOR _____

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
29	Kamis/9-11/2023	08.00	17.00	
30	Jumat/10-11/2023	08.00	17.00	
31	Senin/13-11/2023	08.00	17.00	
32	Selasa/14-11/2023	08.00	17.00	
33	Rabu/15-11/2023	08.00	17.00	
34	Kamis/16-11/2023	08.00	17.00	
35	Jumat/17-11/2023	08.00	17.00	
36	Senin/20-11/2023	08.00	17.00	
37	Selasa/21-11/2023	08.00	17.00	
38	Rabu/22-11/2023	08.00	17.00	
39	Kamis/23-11/2023	08.00	17.00	
40	Jumat/24-11/2023	08.00	17.00	
41	Senin/27-11/2023	08.00	17.00	
42	Selasa/28/11/2023	08.00	17.00	

