

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

DISUSUN OLEH :

M. DYFTA SAPUTRA

4103221466



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

M.DYFTA SAPUTRA
NIM : 4103221466

Dumai, 31 Januari 2025

Kepala *Quality control*
PT. Dumai Jaya Beton



Riki Hariadi Amd.T
NIP.19980512202102200

Dosen Pembimbing
Program studi D-III Teknik sipil



Dedi Enda, ST, MT
NIP. 198507092019031007

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



ZULKARNAIN, MT
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim..

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat, rahmat dan segala karunia-Nya lah saya bisa menyelesaikan laporan ini, dan tidak lupa juga salawat serta salam kepada Jujungan kita Nabi Muhammad SAW. Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak lepas dari pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini. Untuk itu saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Zulkarnain, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
2. Bapak Riki Hariadi selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek dari perusahaan PT. Dumai JayaBeton.
3. Bapak Dedi Enda ST, MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Dedi Enda ST, MT selaku koordinator kerja praktek.

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

Bengkalis, 10 Februari 2025



M. DYFTA SAPUTRA

DAFTAR ISI

Laporan Kerja Praktek	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB 1 GAMBARAN UMUM	1
1.1 Latar Belakang Perussahan	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
BAB II DATA PROYEK.....	7
2.1 Data Yang Diperoleh Selama Kerja Praktek.....	7
2.2 Beberapa Jenis Produk Yang Di Buat Di Perusahaan	8
2.3 Data Teknis dari Perusahaan.....	8
2.4 Material	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	13
3.1 Spesifikasi kegiatan selama di proyek	13
3.2 Pekerjaan yang di lakukan.....	13
3.3 Peralatan yang digunakan	16
3.4 Langkah Kerja.....	21
3.5 Zat Addictive Yang Digunakan Selama Pengecoran	30
3.6 DAta-Data Selama Melakukan Pekerjaan Praktek	34
3.7 Target Yang Di Harapkan Perusahaan.....	38
3.8 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	38
BAB IV PENUTUP	39
4.1 KESIMPULAN.....	39
4.2 SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 runtutan kegiatan yang dilakukan.....	16
Tabel 3. 2 peralatan yang digunakan.....	20
Tabel 3. 3 pengujian analisa saringan agregat kasar	22
Tabel 3. 4 pengujian kadar lumour pasir	23
Tabel 3. 5 Trial mix.....	25
Tabel 3. 6 pekerjaan curring sample.....	26
Tabel 3. 7 pekerjaan slump test dan pembuatan sampel di lab	27
Tabel 3. 8 pengujian kuat tekan sampel	28
Tabel 3. 9 Pekerjaan hamer test pada spun pile.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur organisasi perusahaan	2
Gambar 1. 2 Bagan alir pekerjaan di perusahaan	5
Gambar 2. 1 a) cetakan spun pile , b) spun pile.....	8
Gambar 2. 2 Batching Plant.....	9
Gambar 2. 3 Truck mixer	9
Gambar 2. 4 Exavator	10
Gambar 2. 5 Loader	10
Gambar 2. 6 Truck concrete pump	11
Gambar 2. 7 Truck crane	11
Gambar 2. 8 Truck kapsul	12
Gambar 3. 1 Sika plastocrete.....	30
Gambar 3. 2 Viscocrete 8670 mn.....	31
Gambar 3. 3 Sika viscoflow 3660 LR	32
Gambar 3. 4 Silicafume	33
Gambar 3. 5 Faktor umur beton	34
Gambar 3. 6 Tabel dan grafik pembacaan alat hammer test.....	35
Gambar 3. 7 Tabel minimum kuat tekan mutu.....	36
Gambar 3. 8 Aturan pemakaian addiktif	37