

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

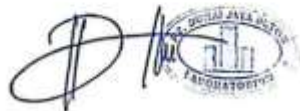
LAPORAN KERJA PRAKTEK BETON READY MIX, PRECAST DAN MINI PILE PT. DUMAI JAYA BETON

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