

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

M.AMRU SAPUTRA
4103230014



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAUM
2025

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

M.AMRU SAPUTRA
4103230014

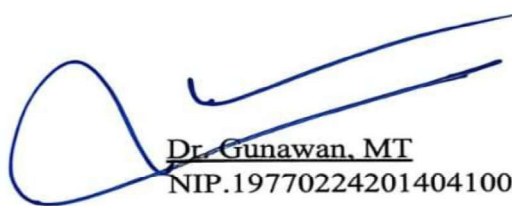
Bengkalis, 18 Februari 2026

Kepala Quality control
PT. Dumai Jaya Beton



Riki Hariadi Amd.T
NIP. 19980512202102200

Dosen pembimbing
Program studi D – III Teknik Sipil



Dr. Gunawan, MT
NIP.197702242014041001

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



Zulkarnain.MT
NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktek pada Program Studi Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek ini dilaksanakan di PT Dumai Jaya Beton yang berlokasi di Jl. Soekarno Hatta, Kelurahan Bagan Besar Timur, Kecamatan Bukit Kapur, Dumai selama kurang lebih 5 bulan. Melalui pelaksanaan Kerja Praktek ini, penulis memperoleh banyak pengalaman, pengetahuan, serta wawasan praktis mengenai penerapan ilmu teknik sipil di lapangan yang sangat bermanfaat sebagai bekal di dunia kerja nantinya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
3. Bapak DR. GUNAWAN selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak RIKI HARIADI AMD.T selaku pembimbing di PT Dumai Jaya Beton.
5. Seluruh staf dan karyawan PT Dumai Jaya Beton yang telah membantu selama pelaksanaan Kerja Praktek.
6. Rekan-rekan mahasiswa yang telah memberikan dukungan dan kerja sama.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Kerja Praktek	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Dan Mamfaat Kerja Praktek.....	3
1.4 Ruang lingkup Kerja Praktek.....	4
1.5 Sistematis Penulisan.....	4
 BAB II DATA PROYEK	
2.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	5
2.1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	5
2.1.2. Tujuan Perusahaan.....	6
2.1.3. Komunikasi Di Perusahaan	7
2.2. Gambaran Proyek.....	8
2.3. Data Teknis Perusahaan	18
2.4 Data Yang Diperoleh Selama Kerja Praktek.....	35
 BAB III PEMBAHASAN	
3.1. Spesifikasi kegiatan Selama Di Tempat Proyek.....	39
3.2. Pekerjaan Selama Praktek.....	39
 BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan.....	46
4.2. Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 PT Dumai Jaya Beton	1
Gambar 2.1 Mesin Batching Plant	21
Gambar 2.2 Truck Mixer	22
Gambar 2.3 Excavator	24
Gambar 2.4 Buldozer	25
Gambar 2.5 Mobil Concrete Pump	26
Gambar 2.6 Mobil Bulk Semen	27
Gambar 2.7 Mobil L300	28
Gambar 2.8 Forklift	29
Gambar 2.9 Semen	30
Gambar 2.10 Agregat Halus	31
Gambar 2.11 Agregat Kasar	32
Gambar 2.12 Sika Viscoflow 3660 LR	34
Gambar 2.13 Sika Visconcrete 3115 N	35
Gambar 2.14 Sika Plastocrete RT-6 Plus	36
Gambar 2.15 Tancem 60 RA	37
Gambar 3.1 Site Safety Inductions	40
Gambar 3.2 Inspeksi Area Proyek	41
Gambar 3.3 Pembuatan Sampel Beton	42
Gambar 3.4 Curing Sampel Beton	42
Gambar 3.5 Pengujian Sampel Beton	43
Gambar 3.6 Capping Sampel Beton	43
Gambar 3.7 Pengujian Hammer Test	44
Gambar 3.8 Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	44
Gambar 3.9 Mengawas di Lapangan	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Analisa Saringan Agregat Kasar	34
Tabel 2.2 Hasil Pemeriksaan Kadar Air Agregat	35
Tabel 2.3 Hasil Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat	36