

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	2
1.4. Rumusan Masalah .....	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	2
1.6. Kerangka Berpikir .....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1. Beton .....	4
2.1.1. Jenis Kerusakan Beton .....	5
2.1.2. Cara Penanganan Kerusakan Beton.....	5
2.1.3. Evaluasi Mutu Beton .....	6
2.1.3.1. Uji Slump ( <i>Slumpt Test</i> ) .....	6
2.1.3.2. Uji Kuat Tekan Beton Silinder ( <i>Compression Test</i> ).....	7
2.1.3.3. Uji Kuat Tekan Beton Inti ( <i>Core Drill Test</i> ) .....	10
2.1.3.4. Uji Angka Pantul ( <i>Hammer Test</i> ) .....	13
2.2. Batching Plant .....	14
2.2.1. Cara Pencampuran beton.....	14
2.2.2. Komponen <i>Batching Plant</i> .....	15
2.3. Pengecoran Beton.....	19

2.3.1.	Alat yang Digunakan Pengecoran beton .....	19
2.3.2.	Tata Cara Pelaksanaan Pengecoran .....	29
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		32
3.1.	Umum.....	32
3.2.	Objek Penelitian .....	32
3.3.	Pengumpulan Data .....	34
3.4.	Pengolahan Data.....	34
3.5.	Sistematika Pengerjaan.....	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Data Umum Proyek .....	36
4.1.1.	Fungsi Lantai Bangunan.....	36
4.1.2.	Spesifikasi Teknis Pekerjaan Struktur.....	37
4.1.3.	Spesifikasi Material Beton .....	38
4.2.	Permasalahan Proyek .....	52
4.3.	Data Lapangan.....	54
4.3.1.	Data Waktu Kedatangan <i>Truck Mixer</i> .....	54
4.3.2.	Data Tes Beton .....	55
4.3.2.1.	Data Concrete Compression Test .....	55
4.3.2.1	Data <i>Core Drill Test</i> .....	56
4.3.2.2.	Data Hammer Test .....	65
4.4.	Perhitungan dan Analisis.....	66
4.4.1.	Perhitungan Siklus Waktu Beton .....	66
4.4.2.	Alur Kedatangan <i>Truck Mixer</i> .....	69
4.4.3.	Pelaksanaan Pengecoran.....	69
4.4.3.1.	Persiapan Pengecoran .....	70
4.4.3.2.	Pengecoran Kolom.....	71
4.4.3.3.	Pengecoran balok dan plat lantai .....	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		84
5.1.	Kesimpulan.....	84
5.2.	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....		85