

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Beton	5
2.1.1 Pengertian Beton	5
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Penggunaan Beton	5
2.1.3 Beton <i>Ready Mix</i>	6
2.2 Pengecoran Beton	7
2.2.1 Proses Pengecoran Beton	7

2.2.2	Alat Pengecoran Beton	9
2.3	Waktu Siklus.....	12
2.3.1	Waktu Efektif.....	13
2.3.2	<i>Contributory Time</i>	13
2.3.3	Waktu Menganggur (<i>Idle Time</i>)	13
2.4	Waktu Normal.....	13
2.4.1	Faktor Penyesuaian	14
2.5	Waktu Standar.....	21
2.5.1	Faktor Kelonggaran (<i>Allowance</i>).....	21
2.6	Efektivitas	24
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Studi Kasus	26
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	26
3.3	Pengolahan Data	28
3.4	Tahapan Penelitian.....	33
BAB IV PEMBAHASAN		36
4.1	Pendahuluan.....	36
4.2	Pengecoran Menggunakan Concrete Bucket Tower Crane	36
4.2.1	Perhitungan Volume Kebutuhan Beton <i>Ready Mix</i>	36
4.2.2	Peta Aliran Proses.....	46
4.2.3	Perhitungan Waktu Siklus	47
4.2.4	Perhitungan Faktor Utilitas.....	49
4.2.5	Perhitungan Waktu Normal	49
4.2.6	Perhitungan Waktu Standar	51
4.2.7	Perhitunga Waktu Efektif setiap 1 m ³	53
4.3	Pengecoran Menggunakan <i>Concrete Pump</i>	53

4.3.1	Perhitungan Volume Kebutuhan Beton <i>Ready Mix</i>	54
4.3.2	Peta Aliran Proses.....	71
4.3.3	Perhitungan Waktu Siklus	71
4.3.4	Perhitungan Faktor Utilitas.....	73
4.3.5	Perhitungan Waktu Normal	74
4.3.6	Perhitungan Waktu Standar	75
4.3.7	Perhitunga Waktu Efektif setiap 1 m ³	77
4.4	Evaluasi Efektivitas Waktu Pengecoran Menggunakan <i>Concrete Bucket Tower Crane dan Concrete Pump</i>	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....		84