

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	i
LEMBAR KONSULTASI .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR RUMUS .....	xix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Alat Berat .....	7
2.2 Pengklasifikasian Alat Berat .....	7
2.2.1 Klasifikasi Fungsional Alat Berat .....	7
2.2.2 Klasifikasi Operasional Alat Berat .....	9
2.3 Pengertian <i>Tower Crane</i> .....	10
2.4 Jenis <i>Tower Crane</i> .....	10
2.5 Kriteria Pemilihan <i>Tower Crane</i> .....	13
2.6 Bagian-Bagian <i>Tower Crane</i> .....	13
2.6.1 <i>Tie Ropes</i> .....	14
2.6.2 <i>Counter Weight</i> .....	15
2.6.3 <i>Counter Jib</i> .....	15

2.6.4	<i>Kabin Operator</i> .....	16
2.6.5	<i>Swelling Ring</i> .....	16
2.6.6	<i>Jib</i> .....	17
2.6.7	<i>Trolley</i> .....	17
2.6.8	<i>Hook</i> .....	18
2.6.9	<i>Jacking Cage</i> .....	19
2.6.10	<i>Mast Section</i> .....	19
2.6.11	<i>Footing Block</i> .....	20
2.6.12	<i>Fondasi</i> .....	20
2.7	<i>Metode Pelaksanaan Pemasangan Tower Crane</i> .....	21
2.7.1	<i>Pekerjaan Fondasi TC</i> .....	21
2.7.2	<i>Tahapan Pemasangan</i> .....	22
2.8	<i>Produktivitas</i> .....	28
2.8.1	<i>Waktu Siklus (Cycle Time)</i> .....	30
2.8.2	<i>Perhitungan Jarak Tempuh</i> .....	31
2.8.3	<i>Perhitungan Waktu Tempuh</i> .....	34
2.9	<i>Konsep Biaya</i> .....	36
2.9.1	<i>Biaya Proyek</i> .....	36
2.9.2	<i>Biaya Peralatan</i> .....	37
2.10	<i>Data Penelitian</i> .....	39
2.10.1	<i>Jenis Penelitian</i> .....	39
2.10.2	<i>Tempat dan Waktu Penelitian</i> .....	39
2.10.3	<i>Variabel Penelitian</i> .....	39
2.10.4	<i>Sumber dan Data Penelitian</i> .....	39
2.10.5	<i>Sasaran Penelitian</i> .....	40
2.10.6	<i>Teknik Pengumpulan Data</i> .....	40
2.10.7	<i>Diagram Alir Penelitian</i> .....	41
<b>BAB 3 MANEJEMEN PROYEK</b>		
3.1	<i>Profil Perusahaan</i> .....	42
3.1.1	<i>Sejarah Perusahaan</i> .....	42
3.1.2	<i>Visi dan Misi Perusahaan</i> .....	44

3.1.3	<i>Logo dan Alamat Perusahaan</i> .....	44
3.1.4	<i>Wilayah Operasional</i> .....	45
3.1.5	<i>Bisnis Perusahaan</i> .....	46
3.2	<i>Profil Proyek</i> .....	48
3.2.1	<i>Data Teknis Proyek</i> .....	48
3.2.2	<i>Denah Lokasi Proyek</i> .....	49
3.2.3	<i>Struktur Organisasi Proyek</i> .....	50
<b>BAB 4 PEMBAHASAN</b>		
4.1	<i>Data Spesifikasi Tower Crane 2</i> .....	51
4.2	<i>Data Tata Letak Tower Crane 2 Terhadap Sumber dan Tujuan</i> .....	51
4.2.1	<i>Koordinat TC 2</i> .....	52
4.2.2	<i>Koordinat Sumber dan Tujuan Material</i> .....	52
4.3	<i>Data Ketinggian Lantai Tujuan (H<sub>LT</sub>)</i> .....	54
4.4	<i>Data Volume Material</i> .....	55
4.4.1	<i>Volume Tulangan Kolom Precast</i> .....	55
4.4.2	<i>Volume Tulangan Batangan</i> .....	58
4.4.3	<i>Volume Bekisting Kolom</i> .....	59
4.5	<i>Perhitungan Produktivitas Tower Crane 2</i> .....	61
4.5.1	<i>Perhitungan Volume Pekerjaan</i> .....	61
4.5.2	<i>Perhitungan Jarak Tempuh</i> .....	62
4.5.3	<i>Perhitungan Waktu Tempuh</i> .....	63
4.5.4	<i>Perhitungan Waktu Siklus (Cycle Time)</i> .....	64
4.6	<i>Perhitungan Biaya Pelaksanaan Tower Crane 2</i> .....	69
4.7	<i>Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tower Crane 2</i> ..	73
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	<i>Kesimpulan</i> .....	75
5.2	<i>Saran</i> .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		77
<b>LAMPIRAN</b>		