

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERNYATAAN	III
HALAMAN DEDIKASI.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XI
ABSTRAK	XII
ABSTRACT	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4 MANFAAT PENELITIAN	4
1.5 BATASAN MASALAH.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 PENELITIAN TERDAHULU.....	6
2.1.1 Optimasi Penempatan <i>Group Tower crane</i> pada Proyek Pembangunan My Tower Surabaya.....	6
2.1.2 Analisa Produktivitas <i>Tower crane</i> pada Proyek Pembangunan Gedung Tunjungan Plaza 6 Surabaya	7
2.1.3 Perbandingan Biaya dan Waktu Pemakaian Alat Berat <i>Tower crane</i> dan <i>Mobile Crane</i> pada Proyek Rumah Sakit Haji Surabaya.....	7
2.1.4 Analisis Penggunaan <i>Tower crane</i> berbasis Kapasitas terhadap Efektifitas Waktu dan Efisiensi Biaya pada Pelaksanaan Proyek (Studi Kasus pada Proyek Bellini Tower Apartment Paltrow City Semarang)	8

2.1.5	Optimalisasi Lokasi untuk <i>Group Tower crane</i> pada Proyek Apartemen Guna Wangsa Surabaya	9
2.2	PERBEDAAN PENELITIAN	10
BAB III LANDASAN TEORI		12
3.1	PROYEK	12
3.1.1	Pengertian Proyek	12
3.2	PERALATAN PROYEK	12
3.2.1	Pengertian Peralatan Proyek	12
3.2.2	Produktivitas Peralatan	14
3.3	<i>TOWER CRANE</i>	15
3.3.1	Jenis <i>Tower crane</i>	16
3.3.2	Bagian-Bagian <i>Tower crane</i>	16
3.3.3	Mekanisme Kerja <i>Tower crane</i>	18
3.3.4	Kapasitas <i>Tower crane</i>	19
3.3.5	Pemilihan <i>Tower crane</i>	19
3.3.6	Faktor-Faktor Posisi <i>Tower crane</i>	20
3.4	PRODUKTIVITAS <i>TOWER CRANE</i>	20
3.4.1	Berat muatan	21
3.4.2	Waktu Siklus	22
3.5	BIAYA OPERASIONAL ALAT BERAT	24
3.5.1	Bahan Bakar	24
3.5.2	Pelumas	25
3.5.3	Gemuk/ <i>Grease</i>	25
3.5.4	Pemeliharaan dan Perawatan	25
3.5.5	Biaya Operator	26
3.5.6	Mobilisasi dan Demobilisasi	27
BAB IV METODE PENELITIAN		28
4.1	METODE PENELITIAN	28
4.2	TEMPAT DAN WAKTU	28
4.3	TAHAPAN PENELITIAN	28
4.3.1	Perumusan Masalah dan Identifikasi	28
4.3.2	Pengumpulan Data	29
4.3.3	Perhitungan dan Pengolahan Data	30

4.3.4	Pembahasan	31
4.3.5	Kesimpulan dan Saran	31
4.4	JADWAL PENELITIAN.....	33
BAB V PEMBAHASAN.....		35
5.1	Data Proyek.....	35
5.1.1	Lokasi Proyek	35
5.1.2	Data Awal Proyek.....	36
5.1.3	Data Alat Berat	36
5.1.4	<i>Tower crane</i>	37
5.1.5	Data Waktu Siklus	37
5.1.6	Data Jarak Perpindahan Material.....	39
5.2	Perbandingan Spesifikasi <i>Tower crane</i>	40
5.3	Siklus <i>Tower crane</i>	41
5.4	Produktivitas <i>Tower crane</i>	42
5.4.1	Produktivitas <i>Tower crane</i> Potain FO/23B.....	42
5.4.2	Produktivitas <i>Tower crane</i> XCMG FO/23B.....	49
5.4.3	Perbandingan Produktivitas <i>Tower crane</i> di lapangan dengan <i>Tower crane</i> Pembanding.....	55
5.5	Kapasitas <i>Tower Crane</i>	56
5.5.1	Kapasitas Maksimum <i>Tower Crane</i>	56
5.5.2	Kapasitas Pengangkatan <i>Tower Crane</i>	56
5.6	Biaya Operasional <i>Tower crane</i>	62
5.6.1	Perhitungan Biaya Operasional	63
5.6.2	Perbandingan Biaya <i>Tower crane</i>	68
5.7	Pembahasan	69
5.7.1	Produktivitas	69
5.7.2	Kapasitas <i>Tower Crane</i>	69
5.7.3	Biaya Operasional.....	70
BAB VI PENUTUP.....		72
6.1	Kesimpulan	72
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
LAMPIRAN		75