

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Proyek Konstruksi.....	4
2.2 Manajemen Konstruksi	4
2.3 Manajemen Alat Berat	5
2.4 <i>Tower Crane</i>	6
2.4.1 Jenis-jenis <i>Tower Crane</i>	7
2.4.2 Dasar Pemilihan <i>Tower Crane</i>	10
2.4.3 Faktor Posisi <i>Tower Crane</i>	11
2.4.4 Waktu Pelaksanaan <i>Tower Crane</i>	12
2.5 Analisis <i>Tower Crane</i>	13
2.5.1 Kapasitas Angkat dan <i>Feasible Area</i> Tunggal	13
2.5.2 Radius Minimum	14
2.5.3 <i>Feasible Area Group</i>	14
2.5.4 Indeks Konflik	15
2.5.5 Keseimbangan Beban Kerja.....	16
2.5.6 Kecepatan Vertikal <i>Hook</i>	17

2.5.7 Lokasi Optimal <i>Tower Crane</i>	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Metode Penelitian	19
3.2 Diagram Alir Penelitian	19
3.3 Proses Penelitian	21
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	21
3.3.2 Pengumpulan Data	21
3.3.3 Analisis Data.....	21
3.4 Variabel Penelitian.....	23
3.5 Analisis Lokasi Awal <i>Tower Crane</i>	24
3.6 Skenario Permodelan	24
3.7 Penentuan Kelompok Pekerjaan	24
3.8 Optimasi <i>Tower crane</i> Tunggal Diterapkan pada Setiap <i>Tower crane</i>	25
3.9 Tahapan Iterasi.....	25
3.10 Asumsi yang digunakan.....	26
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Ruang Lingkup Proyek	27
4.2 Skenario 1	28
4.2.1 Titik <i>Supply</i> dan Titik <i>Demand</i>	28
4.2.2 Radius Minimum	30
4.2.3 Kapasitas Angkat <i>Tower crane</i>	31
4.2.4 <i>Feasible Area</i>	33
4.2.5 Kelompok Pekerjaan untuk Setiap <i>Tower Crane</i>	38
4.2.6 Keseimbangan Beban Kerja dan Indeks Konflik.....	40
4.2.7 Proses Iterasi	45
4.2.8 Hasil Iterasi	46
4.2.9 Hasil Analisis Skenario 1.....	47
4.3 Skenario 2	48
4.3.1 Titik <i>Supply</i> dan Titik <i>Demand</i>	48
4.3.2 Analisis dan Iterasi Skenario 2	49
4.3.3 Hasil Iterasi	49
4.3.4 Hasil Analisis Skenario 2.....	50
4.4 Pembahasan	52

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	