

DAFTAR ISI

Cover..... i

Lembar Pengesahanii

Lembar Pernyataaniii

Kata Pengantar iv

Abstrak..... vi

Daftar Isi vii

Daftar Tabel xi

Daftar Gambarxii

Daftar Lampiran.....xiii

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang I-1

1.2 Identifikasi Masalah..... I-2

1.3 Rumusan Masalah..... I-2

1.4 Tujuan I-3

1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah I-3

1.6 Manfaat Penelitian I-3

1.7 Sistematika Penulisan I-4

Bab II Tinjauan Pustaka

2.1. Latar Belakang Penggunaan *Tower Crane* II-1

2.2. *Tower Crane* II-1

 2.2.1. Bagian-bagian *Tower Cran*..... II-2

 2.2.2. Jenis-jenis *Tower Crane*..... II-3

 2.2.3. Kriteria Pemilihan *Tower Crane* II-5

2.2.4. Penggunaan <i>Tower Crane</i>	II-6
2.2.5. Spesifikasi <i>Tower Crane</i>	II-7
2.2.6. Faktor-faktor Posisi <i>Tower Crane</i>	II-7
2.3. Menentukan Posisi Optimal <i>Tower Crane</i>	II-8
2.4. Menentukan Lokasi Awal <i>Tower Crane</i> untuk Memperkirakan Kelompok Pekerjaan Setiap <i>Tower Crane</i>	II-8
2.4.1 Menentukan Kapasitas Angkut dan <i>Feasible Area</i>	II-8
2.4.2 Menentukan <i>Feasible Area</i>	II-9
2.4.3 Mengelompokkan Pekerjaan ke dalam Kelas Terpisah	II-10
2.4.4 Menentukan Lokasi Awal <i>Tower Crane</i>	II-10
2.5. Menentukan Kelompok Pekerjaan yang Mampu Meringankan Beban Kerja pada Setiap <i>Tower Crane</i>	II-10
2.5.1 Model Lokasi <i>Tower Crane</i> Tunggal	II-10
2.5.2 Waktu Perjalanan Pengait untuk Melakukan Pekerjaan	II-10
2.5.3 Waktu Perjalanan <i>Radial Trolley</i>	II-11
2.5.4 Optimasi Lokasi untuk <i>Tower Crane</i>	II-12
2.6. Kerangka Berfikir	II-13
2.7. Penelitian Terdahulu	II-14
2.8. Reaserch GAP	II-18
Bab III Metodologi Penelitian	
3.1. Metode Penelitian	III-1
3.2. Alur Penyelesaian Analisa Tugas Akhir	III-1
3.3. Permasalahan	III-3
3.4. Studi Pustaka	III-3

3.5. Pengumpulan data.....	III-3
3.5.1. Data Primer	III-3
3.5.2. Data Sekunder	III-3
3.6. Teknik Analisis.....	III-4
3.7. Tahapan Penelitian.....	III-4
3.7.1. Langkah Pemodelan	III-4
3.7.2. Penentuan Lokasi Awal <i>Tower Crane</i>	III-5
3.7.3. Optimasi <i>Tower Crane</i> Tunggal Diterapkan pada Setiap <i>Tower Crane</i>	III-5
3.7.4. Selisih Waktu Pengangkutan <i>Tower Crane</i> per Lantai	III-6
3.7.5. Tahapan Evaluasi	III-6
Bab IV Hasil dan Analisis	
4.1. Deskripsi Proyek.....	IV-1
4.1.1 Lokasi Proyek.....	IV-1
4.1.2 Deskripsi Bangunan	IV-2
4.1.3 Ruang Lingkup Proyek.....	IV-2
4.2. Jenis <i>Tower Crane</i>	IV-3
4.3. Siklus Pekerjaan Pengangkutan Material <i>Tower Crane</i>	IV-4
4.4. Langkah Pemodelan.....	IV-5
4.5. Langkah 1	IV-5
4.5.1. Menentukan Titik Supply dan Titik <i>Demand</i>	IV-5
4.5.2. Menentukan Lokasi Awal <i>Tower Crane</i>	IV-10
4.5.2.1. Menentukan Kapasitas Angkut <i>Tower Crane</i>	IV-10
4.5.2.2. Menentukan Lokasi Awal <i>Tower Crane</i>	IV-20
4.5.2.3. Menentukan Kelompok Pekerjaan untuk Setiap <i>Tower Crane</i>	IV-20

4.5.3. Menentukan Kelompok Pekerjaan dengan Keseimbangan Beban Kerja.....	IV-31
4.6. Langkah 2	IV-63
4.7. Langkah 3	IV-101
4.8. Selisih Waktu Pengangkutan <i>Tower Crane</i> Per Lantai	IV-101
4.9. Pembahasan Hasil	IV-106
4.9.1. Langkah 1	IV-106
4.9.2. Langkah 2	IV-106
4.9.3. Langkah 3	IV-106
4.9.4. Selisih Waktu Pengangkutan <i>Tower Crane</i> Per Lantai	IV-107
Bab V Penutup	
5.1 Simpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
Daftar Pustaka	
Lampiran	
Lembar Asistensi	

