

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI MAGANG .....	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Kajian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Landasan Teori .....	4
2.2.1 Metode Kerja <i>Erection Girder</i> .....	4
2.3 Produktivitas .....	9
2.3.1 Pengertian Produktivitas .....	9
2.3.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas .....	10
2.3.3 Hambatan-Hambatan dalam Produktivitas .....	11
2.4 <i>Signal Crane</i> .....	12
BAB III. ORGANISASI PENGELOLA PROYEK .....	14
3.1 <i>Management</i> Proyek .....	14
3.2 Unsur dan Organisasi Proyek .....	14
3.2.1 Pemilik Proyek ( <i>Owner</i> ) .....	15

3.2.2	Konsultan Perencana .....	16
3.2.3	Konsultan Pengawas .....	17
3.2.4	Konsultan Pelaksana .....	18
3.2.5	Struktur Organisasi Kontraktor Proyek .....	20
3.2.6	Data Teknis Proyek .....	22
3.2.7	Peta Lokasi Jalan Tol .....	22
3.3	<i>Job Desk Quality Control</i> .....	23
3.3	<i>Job Desk Quality Surveyor</i> .....	25
<b>BAB IV. METODE PELAKSANAAN <i>ERECTION GIRDER</i> MENGGUNAKAN <i>CRAWLER CRANE</i> .....</b>		
		26
4.1	Tahapan Pekerjaan <i>Erection Girder</i> .....	26
4.1.1	Bagan Alur Pekerjaan <i>Erection Girder</i> .....	26
4.1.2	Kegiatan Pokok Pekerjaan <i>Erection Girder</i> .....	27
4.2	Pekerjaan Pendahuluan .....	30
4.3	Pelangsiran <i>PCI Girder</i> dari <i>Stock Yard</i> Menuju Lapangan .....	30
4.4	Penataan <i>PCI Girder</i> di Lapangan .....	30
4.5	<i>Setting</i> Alat dan Bahan untuk Pekerjaan <i>Stressing</i> .....	30
4.6	<i>Stressing Girder</i> .....	30
4.7	Pemotongan <i>Strand</i> pada <i>PCI Girder</i> .....	31
4.8	<i>Grouting Strand</i> didalam <i>PCI girder</i> .....	31
4.9	<i>Erection Girder</i> dengan Metode <i>Crawler Crane</i> .....	31
4.10	Pemasangan Tali Angkat ( <i>Sling</i> ) pada <i>PCI Girder</i> .....	33
4.11	Uji <i>Trial</i> Keamanan <i>Gantry Launcher</i> .....	33
4.12	<i>Erection PCI Girder</i> .....	33
4.12.1	Standar Pekerjaan <i>Erection PCI Girder</i> Menurut ANSI/OSHA .....	34
4.12.2	Praktik <i>Signal Crane</i> dalam Pekerjaan <i>Erection PCI Girder</i> di Lapangan .....	45
4.13	Persiapan Alat dan APD .....	46
4.14	Manajemen Resiko .....	47

BAB V. ANALISIS PRODUKTIVITAS <i>CRAWLER CRANE</i> DALAM	
PEKERJAAN <i>ERECTION GIRDER</i> .....	50
5.1 Analisis Produktivitas <i>Crawler Crane</i> .....	50
5.2 <i>Cycle Time</i> Pelangsiran <i>Girder</i> .....	50
5.3 <i>Cycle Time Stressing 1 Girder 1 Jack</i> .....	51
5.4 <i>Cycle time Erection Girder</i> Konstruksi <i>Overpass</i> Tol Solo-Ngawi .....	52
5.5 <i>Cycle Time Grouting dan Finishing</i> .....	54
5.6 Produktivitas Pemasangan <i>Girder</i> Konstruksi <i>Overpass Interchange</i> Tol Solo-Ngawi .....	55
5.7 Spesifikasi <i>Crawler Crane</i> .....	58
5.8 Analisis Kebutuhan <i>PCI Girder</i> .....	60
5.9 Analisis Kebutuhan Sewa Alat untuk Pekerjaan <i>Erection Girder</i> .....	62
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
6.1 Kesimpulan .....	65
6.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
Lampiran	
1. Surat Tugas (Lampiran 1),	
2. Surat Keterangan Selesai Magang (Lampiran 2),	
3. Lembar Kegiatan Magang (Lampiran 3),	
4. <i>Shop Drawing Overpass Interchange</i> (Lampiran 4),	
5. Lembar Konsultasi (Lampiran 5).	