

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR	iv
MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan Laporan.....	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Jembatan.....	8
2.1.1 Klasifikasi Jembatan	10
2.1.2 Struktur Jembatan.....	12

2.2	<i>Erection PCI Girder</i>	16
2.3	Peralatan <i>Erection PCI Girder</i>	16
2.3.1	Crawler Crane	16
2.3.2	Balok Girder.....	20
2.4	<i>Stressing Balok Girder</i>	24
2.4.1	Komponen <i>Stressing</i>	25
2.4.2	Tahapan <i>Stressing</i>	29
2.5	<i>Grouting</i>	33
2.5.1	Hasil <i>Grouting</i>	36
2.6	<i>Patching</i>	36
2.7	Produktivitas.....	37
2.7.1	Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas.....	37
2.7.2	Hambatan - Hambatan yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja ..	39
2.8	Ergonomi	40
2.9	Pengukuran Waktu	40
2.9.1	Cara Pengukuran Waktu	42
2.9.2	Tahap Penentuan Waktu Standar	43
2.10	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	45
2.10.1	Perilaku Tidak Aman (Unsafe Act).....	45
2.10.2	Kondisi Tidak Aman (Unsafe Condition).....	46
2.11	Hal-Hal yang dapat Mereduksi Tingkat Resiko Terjadinya Kecelakaan Kerja dalam Pekerjaan Konstruksi.....	47
BAB III MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN PROYEK.....		48
3.1	Profil Perusahaan.....	48
3.1.1	Visi Misi Perusahaan	50

3.1.2	Logo Perusahaan	50
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	51
3.2	Profil Proyek.....	51
3.3	Data Teknis.....	54
3.4	Unsur – Unsur Pembangunan Proyek	56
3.4.1	Pemilik Proyek (Owner)	57
3.4.2	Konsultan Perencana.....	59
3.4.3	Konsultan Pengawas	60
3.4.4	Kontraktor Pelaksana	60
3.4.5	Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	62
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Deskripsi Umum.....	64
4.2	Lokasi Pekerjaan	65
4.2.1	Detail Lokasi	66
4.3	<i>Layout</i> Jembatan Utama Sungai Mende	67
4.4	<i>Layout</i> dan Detail PCI Girder	67
4.5	Tahap Pelaksanaan <i>Erection Girder</i>	71
4.5.1	Persiapan Lahan	71
4.5.2	Persiapan PCI Girder.....	75
4.5.3	Persiapan Alat Pelindung Diri (APD).....	82
4.5.4	Persiapan Alat	87
4.5.5	Pelaksanaan Erection Girder	89
4.6	Analisis Produktivitas Waktu <i>Erection PCI Girder</i> dengan <i>Crawler Crane</i> 95	
4.6.1	Cycle Time Erection PCI Girder.....	95

4.6.2	Uji Keseragaman.....	109
4.6.3	Menentukan Waktu Normal.....	112
4.6.4	Menentukan Waktu Standar.....	116
4.7	Faktor yang Menghambat <i>Erection</i> PCI Girder.....	124
BAB V.....		126
5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA		128