

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR .....	i
LEMBAR PERSYARATAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	v
LEMBAR KONSULTASI/BIMBINGAN PROYEK AKHIR .....	vii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 .....	6
TINJAUAN UMUM DAN LINGKUP PERUSAHAAN .....	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	6
2.2 Profil Perusahaan .....	7
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	8
2.3.1 <i>Visi</i> .....	8
2.3.2 <i>Misi</i> .....	8
2.3.3 <i>Budaya Perusahaan</i> .....	8

2.3.4	<i>Motto Perusahaan</i> .....	8
2.3.5	<i>Kebijakan Perusahaan</i> .....	8
2.4	Deskripsi Singkat mengenai Profil Proyek .....	9
2.5	Struktur Organisasi Proyek .....	11
2.6	Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	12
2.6.1	<i>Data Umum Proyek</i> .....	12
2.6.2	<i>Data Teknis Proyek</i> .....	12
2.7	Fungsi pada Struktur Organisasi Proyek.....	13
BAB 3	.....	17
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	.....	17
3.1	Tinjauan Pustaka .....	17
3.2	Dasar – Dasar teori.....	19
3.2.1	<i>Alat Berat</i> .....	19
3.2.2	<i>Alat Berat pada Pekerjaan Erection Girder</i> .....	22
3.2.3	<i>Girder</i> .....	28
3.2.4	<i>Beton Prategang</i> .....	31
3.2.5	<i>Metode Pelaksanaan Erection Girder</i> .....	32
3.2.6	<i>Aspek Pembanding</i> .....	34
3.2.7	<i>Teknik Pengambilan Keputusan untuk Menentukan Metode Erection Girder</i> .....	37
BAB 4	.....	41
PEMBAHASAN	.....	41
4.1.	Deskripsi Umum Proyek .....	41
4.2.	Layout Pekerjaan Erection Girder.....	42
4.3.	Spesifikasi Alat .....	44
4.3.1.	<i>Spesifikasi Crawler Crane</i> .....	44
4.3.2.	<i>Spesifikasi Launcher Gantry</i> .....	46
4.4.	Detail PC-I Girder .....	47
4.5.	Tahapan Pekerjaan Erection Girder .....	49
4.6.	Aspek Pembanding .....	55
4.6.1.	<i>Waktu Pekerjaan Erection Girder dengan Crawler Crane</i> ....	55
4.6.2.	<i>Waktu Pekerjaan Erection Girder dengan Launcher Gantry</i> .	58

4.6.3. Biaya Pekerjaan Erection Girder dengan Crawler Crane .....	62
4.6.4. Biaya Pekerjaan Erection Girder dengan Launcher Gantry..	62
4.6.5. Metode Kerja Alat Crawler Crane dan Launcher Gantry .....	63
4.6.6. Risiko Pekerjaan Erection Girder dengan Crawler Crane dan Launcher Gantry.....	66
4.7. Pemilihan Metode Erection Girder Span PCB 31 – PPB 13.....	69
4.7.1. Perencanaan Durasi Erection Girder Alternatif 1 – 5 .....	70
4.7.2. Perencanaan Biaya Erection Girder Alternatif 1 – 5 .....	72
4.7.3. Analisis Metode Kerja Alat dan Tingkat Risiko Pekerjaan Sesuai Kondisi di Lapangan .....	74
4.7.4. Teknik Pengambilan Keputusan Untuk Memilih Metode Erecton Girder.....	77
BAB 5 .....	83
KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1. Kesimpulan .....	83
5.2. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85