

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR KONSULTASI</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	x
<b>MOTTO</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>PRAKATA</b> .....	xiv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penulisan Laporan .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Jembatan .....	4
2.1.1 Struktur atas .....	4
2.1.2 Struktur bawah .....	4

2.2	<i>Erection PCI girder</i> .....	5
2.3	Peralatan <i>erection PCI girder</i> .....	5
2.3.1	<i>Crawler crane</i> .....	5
2.3.2	Balok <i>girder</i> .....	9
2.4	<i>Stressing</i> balok <i>girder</i> .....	13
2.4.1	Komponen <i>stressing</i> .....	14
2.4.2	Tahapan <i>stressing</i> .....	18
2.5	<i>Grouting</i> .....	21
2.5.1	Hasil <i>grouting</i> .....	23
2.6	<i>Patching</i> .....	23
2.7	Produktivitas .....	24
2.7.1	Faktor yang mempengaruhi produktivitas .....	25
2.7.2	Hambatan-hambatan yang mempengaruhi produktivitas kerja ..	25
2.8	Kesehatan dan keselamatan kerja .....	26
2.8.1	Hal-hal yang dapat mereduksi tingkat resiko terjadinya kecelakaan kerja dalam pekerjaan konstruksi .....	28
<b>BAB III MANAJEMEN PROYEK</b> .....		29
3.1	Profil Perusahaan .....	29
3.1.1	Visi Misi Perusahaan .....	30
3.1.2	Alamat Kantor Proyek .....	30
3.2	Unsur dan Organisasi Proyek .....	30
3.2.1	Pemilik Proyek ( <i>Owner</i> ) .....	31
3.2.2	Konsultan Perencana .....	32
3.2.3	Konsultan Supervisi .....	33
3.2.4	Kontraktor Pelaksana .....	34
3.2.5	Struktur Organisasi Proyek Tol Salatiga-Kartasura (Seksi Jembatan) .....	36

3.3	Data Teknis Proyek .....	37
3.4	Lokasi Proyek .....	39
<b>BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
4.1	Deskripsi Umum .....	40
4.2	Lokasi Pekerjaan .....	40
4.3	<i>Detail</i> Lokasi .....	41
4.4	<i>Layout</i> Jembatan Kali Putih 1 .....	43
4.5	<i>Layout Girder</i> .....	43
4.6	<i>Detail PCI girder</i> .....	44
4.7	Tahapan Pekerjaan <i>erection girder</i> .....	46
4.8	Pelaksanaan <i>erection girder</i> .....	62
4.9	Analisis Produktivitas <i>erection girder</i> dengan <i>crane</i> .....	67
4.10	Faktor yang menghambat <i>erection PCI girder</i> .....	72
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>74</b>
5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran .....	74

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**