

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
INTISARI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Studi.....	4
1.5 Manfaat Studi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Klasifikasi Jalan .....	7
2.1.1 Klasifikasi Jalan .....	7
2.1.2 Sistem Jaringan Jalan .....	9
2.2. Struktur Jembatan .....	11
2.2.1 Jenis - Jenis Jembatan .....	12
2.2.2 Bagian - Bagian Struktur Jembatan .....	16
2.3. Gelagar Jembatan Beton Prategang .....	20
2.3.1 Gelagar / Balok .....	20
2.3.2 Beton Bertulang .....	21

2.3.3 Beton Pracetak ( <i>Precast</i> ) .....	26
2.3.4 Beton Prategang .....	27
2.3.5 Baja Prategang .....	28
2.3.6 Konsep Prategang .....	29
2.3.7 Sistem Penarikan dan Pengangkuran .....	31
2.4. Tegangan dan Regangan pada Tendon .....	36
2.4.1 Pengertian Elastisitas .....	36
2.4.2 Benda Elastis dan Benda Plastis .....	36
2.4.3 Tegangan dan Regangan .....	37
2.4.4 Modulus Elastisitas .....	38
2.4.5 Deviasi Regangan Faktual dan Perhitungan pada Tendon .....	39
<b>BAB III MANAJEMAN DAN ORGANISASI INSTANSI PROYEK</b>	
3.1. Sejarah Perusahaan .....	42
3.2. Profil Perusahaan .....	44
3.3. Organisasi Proyek .....	44
3.3.1 Pemilik Proyek .....	45
3.3.2 Konsultan Perencana .....	46
3.3.3 Konsultan Pengawas .....	47
3.3.4 Kontraktor Pelaksana .....	48
3.4. Struktur Organisasi Proyek .....	50
3.5. Data Umum dan Data Teknis Proyek .....	51
3.5.1 Data Umum Proyek .....	51
3.5.2 Data Teknis Proyek .....	51
3.6. Peta Lokasi Proyek .....	52
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Tujuan Penelitian .....	53
4.2. Lokasi Penelitian .....	53
4.3. Objek penelitian .....	54
4.4. Pengambilan Data .....	54
4.5. Langkah Penelitian .....	54
4.6. Cara Analisis .....	56

## BAB V METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN *STRESSING* BALOK

### *GIRDER*

5.1. Tinjauan Umum .....	58
5.2. Lokasi Pekerjaan .....	58
5.3. Alat dan Bahan Dalam Pekerjaan Stressing .....	59
5.4. Metode Pelaksanaan <i>Stressing</i> Balok <i>Girder</i> .....	65

## BAB VI ANALISIS REGANGAN TENDON SAAT PROSES *STRESSING*

6.1. Data Perencanaan <i>Stressing Girder PCI</i> .....	76
6.2. <i>Review</i> Desain Sebelum Pelaksanaan .....	77
6.3. Data Lapangan <i>Stressing Girder PCI</i> .....	79
6.4. Analisis Data .....	81

## BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan .....	84
7.2. Saran .....	84

DAFTAR PUSTAKA .....	86
----------------------	----

## LAMPIRAN