

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PERSYARATAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	viii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	ix
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
DAFTAR NOTASI	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penyusunan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LINGKUP INSTANSI DAN MANAJEMEN KONSTRUKSI PROYEK 6	
2.1 Unsur Instansi Proyek.....	6
2.1.1 Tim Konsultan Manajemen Konstruksi dan Konsultan Pengawasan Teknik 7	
2.1.2 Kontraktor Pelaksana	8
2.2 Informasi Proyek	10
2.2.1 Latar Belakang Proyek.....	10
2.2.2 Data Umum Proyek.....	12
2.2.3 Data Teknis Proyek.....	12

2.3	Struktur Organisasi.....	13
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....		14
3.1	Tinjauan Pustaka	14
3.1.1	Jalan Tol.....	14
3.1.2	<i>Interchange</i>	18
3.1.3	Gelagar atau <i>Girder</i> Beton Prategang.....	23
3.1.4	<i>Prestressed Girder</i>	37
3.1.5	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	38
3.2	Landasan Teori	39
3.2.1	<i>Loss Of Prestress</i>	39
3.2.2	Tegangan dan Regangan pada <i>Tendon</i>	43
3.2.3	Modulus Elastisitas (E)	44
3.2.4	Deviasi Regangan dan Perhitungan pada <i>Tendon</i>	44
BAB IV METODOLOGI.....		48
4.1	Data Teknis.....	48
4.2	Diagram Alir Proyek Akhir.....	49
4.3	Tahapan Pelaksanaan.....	50
4.3.1	Pengumpulan data	50
4.3.2	Analisis Data	51
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		54
5.1	Analisis	54
5.1.1	Data Jembatan IC Kartasura Jalan Tol Solo – Yogyakarta – YIA STA 1+259.....	54
5.1.2	Pelaksanaan Pekerjaan <i>Prestressed PC-I Girder</i>	57
5.1.3	Evaluasi Tegangan <i>Tendon</i> berdasarkan Deviasi Regangan.....	93
5.2	Pembahasan	142
5.2.1	Pelaksanaan Pekerjaan <i>Prestressed PC-I Girder</i>	142
5.2.2	Evaluasi Tegangan <i>Tendon</i> Berdasarkan Deviasi Regangan	144
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		145
6.1	Kesimpulan.....	145
6.2	Saran	145
DAFTAR PUSTAKA		147
LAMPIRAN		149