

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xviii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkung Penelitian .....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1 Umum.....	5
2.1.2 Jembatan.....	5
2.1.3 Beton Prategang .....	6
2.1.4 Prinsip Dasar Beton Prategang .....	7
2.1.5 Klasifikasi dan Jenis Beton Prategang .....	9
2.1.6 Review Penelitian Sejenis .....	10
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Analisis Pembebanan .....	11
2.2.2 Analisis Struktur Pelat Lantai .....	20

2.2.3	Sistem Prategang .....	21
2.2.4	Kehilangan Prategang .....	25
2.2.5	Analisis Struktur .....	32
2.2.6	Kontrol Kondisi Batas .....	37
<b>BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK .....</b>		<b>46</b>
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan .....	46
3.1.1	Profil Perusahaan .....	46
3.1.2	Visi Perusahaan .....	46
3.1.3	Misi Perusahaan .....	46
3.1.4	Sejarah Perusahaan .....	47
3.1.5	Budaya Perusahaan .....	48
3.1.6	Struktur Organisasi Perusahaan .....	48
3.2	Lingkup Penugasan Magang .....	49
3.2.1	Lokasi Magang .....	49
3.2.2	Struktur Organisasi Proyek .....	50
3.2.3	Penugasan Magang .....	50
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>52</b>
4.1	Lokasi Penelitian .....	52
4.2	Waktu Penelitian .....	52
4.3	Teknik Pengumpulan Data .....	52
4.3.1	Dokumentasi dan Pencatatan .....	52
4.3.2	Observasi_Langsung .....	52
4.3.3	Studi Literatur_dan_Pustaka .....	52
4.4	Langkah-langkah Analisis_Data .....	53
4.4.1	Studi Literatur .....	53
4.4.2	Pengumpulan Data Sekunder .....	53
4.4.3	Analisis Pembebanan .....	53
4.4.4	Penentuan Gaya Prategang Awal .....	53
4.4.5	Perhitungan Kehilangan Prategang .....	54
4.4.6	Analisis Struktur .....	54
4.4.7	Analisis Kapasitas Dukung Struktur .....	54
4.4.8	Kontrol Terhadap Kondisi Batas .....	54
4.5	Diagram Alir (Flow Chart) .....	55
<b>BAB 5 PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>

5.1 Data Jembatan .....	56
5.2 Data Material Jembatan .....	57
5.3 Dimensi Gelagar I (PCI Girder) .....	58
5.4 Analisis Pembebanan .....	58
5.5 Gaya Prategang .....	60
5.6 Kehilangan Gaya Prategang .....	60
5.6.1 Kehilangan Prategang Jangka Pendek .....	60
5.6.2 Kehilangan Prategang Jangka Panjang (Transfer - Pengecoran) ....	62
5.6.3 Kehilangan Prategang Jangka Panjang (Pengecoran - Layan) .....	64
5.7 Analisis Struttur .....	65
5.7.1 Gelagar I (PCI Girder) .....	65
5.7.2 Pelat Lantai .....	69
5.8 Kapasitas Dukung Struktur .....	69
5.8.1 Gelagar I (PCI Girder) .....	69
5.8.2 Pelat Lantai .....	71
5.9 Kontrol Kondisi Batas .....	71
5.9.1 Kondisi Batas Layan (Service Limit State – SLS) .....	71
5.9.2 Kondisi Batas Ultimit (Ultimit Limit State – ULS) .....	81
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	89
6.1 Kesimpulan .....	89
6.2 Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	90
LAMPIRAN .....	1