

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR NOTASI	xv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
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 Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Jembatan.....	4
2.2 Material Baja	6
2.2.1 Sifat Mekanis Baja	6
2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Baja.....	7
2.2.3 Konsep ASD dan LRFD.....	8
2.3 Sistem Bongkar-Pasang.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Persyaratan Umum Perencanaan Struktur Baja.....	12
3.1.1 Umur Rencana Jembatan.....	12
3.1.2 Kondisi Batas (<i>Limit States</i>).....	14

3.1.3	Sifat dan Karakteristik Material Baja.....	16
3.2	Perencanaan Pelat Lantai.....	16
3.3	Perencanaan Balok	17
3.3.1	Kuat Lentur Nominal	17
3.3.2	Kuat Geser Nominal.....	22
3.3.3	Interaksi Geser dan Lentur	23
3.4	Lendutan	23
3.4.1	Lendutan Izin	24
3.4.2	Lendutan Maksimum	24
3.5	Perencanaan Sambungan.....	26
3.5.1	Sambungan Las	26
3.5.2	Sambungan Baut	29
3.6	Perencanaan Kerja Angkat <i>Crane</i>	33
BAB IV METODE PENELITIAN		35
4.1	Bagan Alir Penelitian	35
4.2	Studi Literatur.....	36
4.3	Karakteristik Jembatan	36
4.3.1	Struktur Jembatan.....	36
4.3.2	Material Struktur	38
4.4	Pembebanan.....	39
4.4.1	Beban Mati (D)	39
4.4.2	Beban Hidup (L)	40
4.4.3	Posisi Pembebanan.....	41
4.4.4	Kombinasi Pembebanan.....	42
4.5	Pemodelan SAP2000	42
4.5.1	Struktur Jembatan.....	43
4.5.2	<i>Input Data Struktur</i>	43
4.5.3	Pembebanan	45
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		50
5.1	Tinjauan Umum.....	50
5.2	Analisis Manual.....	50

5.2.1	Berat Sendiri.....	50
5.2.2	Analisis Pelat Lantai	51
5.2.3	Analisis Balok	52
5.2.4	Analisis Umur Rencana.....	67
5.2.5	Analisis Lendutan.....	71
5.2.6	Analisis Sambungan	74
5.3	Analisis SAP2000.....	80
5.3.1	Analisis Pelat Lantai	80
5.3.2	Analisis Balok	89
5.3.3	Analisis Lendutan.....	94
5.4	Perencanaan Kerja Angkat <i>Crane</i>	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		103
6.1	Kesimpulan.....	103
6.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		104
LAMPIRAN		