

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Baja	4
2.1.1. Sifat Beban – Deformasi pada Baja	4
2.2. Jembatan Masa Kini.....	6
2.3. Konsep ASD dan LRFD	7
2.4. Penelitian Terkait	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Prediksi.....	10
3.2. Kelengkungan Balok.....	11
3.2. Sistem Grid dengan Pelat	15
3.3. Pembebanan pada Perancangan Jembatan	18
3.3.1. Beban Tetap	18
3.3.2. Beban Transien.....	19
3.4. Respon Jembatan Terhadap Pembebanan	19
3.5. Kapasitas Penampang.....	20
3.6. Lendutan.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1. Tahapan Penelitian	27
4.2. Data Jembatan Objek Penelitian	29
4.3. Pemodelan Struktur dengan SAP2000	30
4.3.1. Pembebanan Struktur	31
4.3.2. Kombinasi Pembebanan.....	37
4.3.3. Running Program SAP2000.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1. Analisis Kapasitas Penampang	38
5.2. Hasil Pemodelan Jembatan	42
5.2.1. Bentang 12 Meter	42
5.2.2. Bentang 15 Meter	48
BAB VI PENUTUP	56

6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran.....	56
Daftar Pustaka	57
Lampiran 1 Analisis Kapasitas Penampang Bentang 12 meter	58
Lampiran 2 Analisis Kapasitas Penampang Bentang 15 meter	73
Lampiran 3 Output SAP2000 Tinjauan Per Profil	91
Lampiran 4 Tabel Nilai F dengan Nilai $\alpha = 5\%$	95