

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1.Latar Belakang	15
1.2.Tujuan Penelitian	16
1.3.Manfaat Penelitian	16
1.4.Batasan Penelitian	17
1.5.Keaslian Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1.Tinjauan Umum	19
2.2.Konsep Bangunan Tahan Gempa.....	19
2.3.Dinding Geser	20
2.3..Bresing.....	21
2.4.Perbandingan Pengaku Dinding Geser dan Rangka Bresing	25
BAB III LANDASAN TEORI.....	28
3.1.Pendahuluan	28

3.2. Analisis Dinamik.....	29
3.2.1. Metode Analisis Respons Spektrum	33
3.2.2. Ketentuan Kombinasi Moda	33
3.3. <i>Design Criteria</i>	34
3.4. Ketentuan Pembebanan	36
3.4.1. Beban Mati	36
3.4.2. Beban Hidup	37
3.4.3. Beban Angin	37
3.4.4. Beban Gempa	38
3.4.5. Kombinasi Pembebanan.....	46
3.5. Perancangan bresing baja.....	47
3.5.1. Tipe Bresing Baja.....	47
3.5.2. Perancangan Batang Tarik	50
3.5.3. Perancangan Batang Desak	51
3.5.4. Perancangan Sambungan	52
BAB IV METODE PENELITIAN	54
4.1. Sistematika Penelitian	54
4.2. Data Objek Penelitian	55
4.3. Spesifikasi Material.....	58
4.4. Peraturan yang diacu	59
4.5. Asumsi yang digunakan	59
4.6. Langkah Pemodelan	60
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	63
5.1. Pembebanan	63
5.2. Analisis Pembebanan	66
5.2.1. Mode Struktur	66

5.2.2. Periode Fundamental Struktur	70
5.2.3. Rasio Partisipasi Massa.....	71
5.2.4. Gaya Geser Dasar.....	74
5.2.5. Simpangan Antar Lantai	75
5.3. Perancangan Bresing Baja.....	82
5.3.1. Perancangan Rangka Bresing Tipe <i>Inverted V</i>	83
5.3.2. Perancangan Rangka Bresing Tipe <i>Cross</i>	88
5.3.3. Perbandingan tipe rangka bresing	94
5.4. Perancangan Sambungan	95
5.4.1. Perancangan Sambungan Tipe Bresing <i>Inverted V</i>	96
5.4.2. Perancangan Sambungan Tipe Bresing <i>Cross</i>	100
5.5. Hasil Penelitian	103
5.5.1. Perbandingan Berat Struktur	103
5.5.2. Perbandingan Gaya Dalam.....	104
5.5.3. Perbandingan Antara Dinding Geser dan Bresing	105
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	106
6.1. Kesimpulan	106
6.2. Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	107
Lampiran 1	109
Lampiran 2	113
Lampiran 3	115