

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sistem Peredam Gempa	6
2.2. <i>Metallic Yield Damper</i>	9
2.3. <i>Shear Panel Damper</i>	11
2.4. Parameter Pemodelan <i>Tubular Shear Panel Damper</i>	12
2.5. <i>Steel Pipe Damper with Stiffener</i>	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1. Metode Elemen Hingga.....	15
3.2. Elemen Cangkang	18
3.3. Kapasitas Redaman	20
3.4. Disipasi Energi.....	20
3.5. Daktalitas Material	22
3.6. Kekuatan Lateral	23

3.7. Protokol Pembebanan Siklik untuk Sambungan <i>Link</i> dan Kolom	23
3.8. Teori Kegagalan Material	24
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1. Lokasi Penelitian	25
4.2. Prosedur Penelitian	25
4.3. Data Penelitian	27
4.4. Alat Penelitian	27
4.5. Konfigurasi Benda Uji	27
4.6. Batasan dan Pembebanan	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Perilaku Material	32
5.2. Perilaku Regangan	32
5.3. Karakteristik Leleh dan Ultimit	41
5.4. Perilaku Perangkat Akibat Beban Siklik	42
5.5. Energi Disipasi dan Redaman	46
5.6. Kekuatan Lateral	49
5.7. Prediksi Kekuatan Lateral	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69