

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	1
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian	2
1.5. Keaslian Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pembebanan Statis.....	5
2.1.1. Pengujian Pendahuluan	5
2.1.2. Pengujian Utama	6
2.2. Pembebanan Siklik Quasistatik	8
2.2.1. Pengujian Pendahuluan	8
2.2.2. Pengujian Utama.....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI	11
3.1. Material Penyusun Dinding.....	11
3.1.1. Bata Merah.....	11
3.1.2. Agregat halus / Pasir	13
3.1.3. Semen.....	13
3.1.4. Air	13
3.1.5. Mortar	14
3.2. Kerusakan Dinding	14
3.3. Perkuatan Dinding.....	16
3.4. Penentuan Dimensi Benda Uji	17

3.5.	<i>Mix Design</i> Mortar	17
3.6.	Prategang pada <i>Strapping Band</i>	18
3.7.	<i>Initial Condition</i> pada <i>Strapping Band</i>	18
3.8.	Pembebanan Siklik Quasistatik	19
3.9.	<i>Damping Properties</i>	20
3.10.	Kapasitas Momen Dinding	21
3.11.	Kuat Lentur Dinding	21
3.12.	Daktilitas Dinding	22
BAB 4	METODE PENELITIAN	24
4.1.	Prosedur Penelitian	24
4.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	25
4.3.	Bahan Penyusun Dinding	26
4.4.	Benda Uji	28
4.4.1.	Benda Uji Pendahuluan	28
4.4.2.	Variasi Benda Uji Dinding Bata Merah	29
4.5.	Peralatan Pengujian	30
4.5.1.	Pengujian Pendahuluan Kualitas Bahan Dinding	30
4.5.2.	Pengujian Lentur Dinding	32
4.6.	Pembuatan Benda Uji Dinding Bata Merah	37
4.7.	Prosedur Pengujian	41
4.7.1.	Prosedur Pengujian Pendahuluan	42
4.7.2.	Prosedur Pengujian Dinding Bata Merah	48
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
5.1.	Hasil Pengujian Pendahuluan	53
5.1.1.	Hasil Pengujian Karakteristik Pasir	53
5.1.2.	Hasil Pengujian Bata merah	54
5.1.3.	Hasil Pengujian Mortar	54
5.1.4.	Hasil Pengujian <i>Strapping Band</i>	55
5.2.	Hasil Pengujian Dinding	56
5.2.1.	Kurva Defleksi-Beban (<i>Hysteresis Loop</i>)	56
5.2.2.	<i>Envelope Curve</i>	59
5.2.3.	<i>Damping Energy</i>	61
5.2.4.	<i>Strain Energy</i>	62

5.2.5. <i>Equivalent Viscous Damping Ratio (EVDR)</i>	62
5.2.6. Kapasitas Momen Dinding	63
5.2.7. Kuat Lentur Dinding	64
5.2.8. Daktilitas Dinding	64
5.2.9. Perilaku Retak	65
5.3. Pengaruh Pemasangan <i>Strapping Band</i> Terhadap Kenaikan Biaya	66
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71