

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
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.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pembebanan Statis.....	6
2.2. Pembebanan Siklik <i>Quasistatic</i>	14
2.3. Pembebanan dengan Siklik <i>Quasistatic</i>	18
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	20
3.1. Kerusakan Dinding.....	20
3.2. Perkuatan Dinding.....	22
3.3. Material Penyusun Dinding.....	23
3.3.1. Bata Merah	23
3.3.2. Semen.....	24
3.3.3. Agregat Halus / Pasir	24
3.3.4. Air	24
3.3.5. Mortar.....	25
3.3.6. <i>Strapping Band</i>	25
3.4. Penentuan Dimensi Benda Uji.....	26

3.5.	<i>Mix Design</i> Mortar	26
3.6.	Pemberian Prategang pada <i>Strapping Band</i>	27
3.7.	<i>Initial Condition</i> pada <i>Strapping Band</i>	27
3.8.	Pembebanan Siklik <i>Quasistatic</i>	28
3.9.	<i>Damping Properties</i>	29
3.10.	Kapasitas Momen Dinding	30
3.11.	Kuat Lentur Dinding.....	31
3.12.	Daktalitas Dinding.....	32
BAB 4	METODE PENELITIAN	35
4.1.	Prosedur Penelitian.....	35
4.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
4.3.	Bahan Penyusun dinding	37
4.4.	Benda Uji.....	39
4.4.1.	Benda Uji Material Penyusun Dinding	39
4.4.2.	Benda Uji Lentur Dinding.....	41
4.5.	Peralatan Pengujian	42
4.5.1.	Uji Kualitas Bahan Penyusun Dinding	42
4.5.2.	Peralatan pengujian Lentur Dinding	46
4.6.	Pembuatan benda uji dinding bata merah.....	51
4.7.	Prosedur Pengujian.....	57
4.7.1.	Prosedur Pengujian Material Penyusun Dinding	57
4.7.2.	Prosedur Pengujian Lentur Dinding Bata Merah.....	63
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	68
5.1.	Pengujian Material Penyusun Dinding.....	68
5.1.1.	Hasil Pengujian Bata Merah.....	68
5.1.2.	Hasil Pengujian Mortar	69
5.1.3.	Hasil Pengujian Pasir	69
5.1.4.	Hasil Pengujian Tarik <i>Strapping band</i>	70
5.2.	Hasil Pengujian Lentur Dinding.....	70
5.2.1.	Kurva Beban-Defleksi (<i>Hysteresis loop</i>)	71
5.2.2.	<i>Damping Energy</i>	77
5.2.3.	<i>Strain energy</i>	78

5.2.4.	<i>Equivalent Viscous Damping Ratio (EVDR)</i>	79
5.2.5.	Kapasitas Momen Dinding.....	80
5.2.6.	Kuat Lentur Dinding	81
5.2.7.	Daktilitas	82
5.2.8.	Pola Keruntuhan Dinding Pasangan Bata Merah.....	83
5.3.	Perbandingan Biaya Dinding Dengan Dan Tanpa Perkuatan.....	84
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	85
6.1.	Kesimpulan.....	85
6.2.	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90