

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
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. Penelitian Dinding dengan Perkuatan <i>Strapping band</i>	6
2.1.1. Neo	6
2.1.2. Pratama.....	8
2.1.3. Setiawan	9
2.2. Pembebanan Siklik Quasistatik	12
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Pengaruh Beban Gempa Pada Bangunan Dengan Dinding Bata Merah.	14

3.2.	Perkuatan Pada Bangunan Dengan Dinding Bata.....	15
3.3.	Material Penyusun Dinding Bata Merah.....	17
3.3.1.	Bata Merah.....	17
3.3.2.	Mortar.....	18
3.3.3.	Agregat Halus / Pasir	19
3.1.1.	Semen.....	20
3.3.4.	<i>Strapping band</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Beban Siklik Quasistatik	21
3.5.	Dimensi Benda Uji.....	22
3.6.	Mix Design Mortar.....	22
3.7.	Prategang pada <i>Strapping band</i>	23
3.8.	<i>Initial Condition</i> / Kondisi Awal.....	23
3.9.	Kurva Histeresis (<i>Hysteresis Curve</i>).....	24
3.10.	<i>Damping Energy</i> (W_D)	24
3.11.	<i>Strain Energy</i> (U_0).....	25
3.12.	<i>Equivalent Viscous Damping Ratio</i> (<i>EVDR</i>)	25
3.13.	Kapasitas Momen	26
3.14.	Kuat Lentur Dinding	27
3.15.	<i>Equivalent Energy Elastic-Plastic</i> (<i>EEEP</i>) <i>Curve</i>	29
3.16.	Daktilitas.....	30
3.17.	Pola Keruntuhan Dinding Pasangan Bata Merah.....	31
BAB 4	METODE PENELITIAN	33
4.1.	Prosedur Penelitian.....	33
4.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	34
4.3.	Benda Uji.....	34

4.3.1.	Benda Uji Bahan Penyusun Dinding	34
4.3.2.	Benda Uji Lentur Dinding Pasangan Bata Merah.....	36
4.4.	Peralatan Pengujian.....	41
4.4.1.	Peralatan Pengujian Material Penyusun Dinding.....	41
4.4.2.	Peralatan Pengujian Lentur Dinding	45
4.5.	Pembuatan Benda Uji	52
4.6.	Pengujian Benda Uji	57
4.6.1.	Pengujian Material Penyusun Dinding Pasangan Bata Merah.....	57
4.6.2.	Pengujian Dinding Bata Merah dengan Beban Siklik	63
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	68
5.1.	Pengujian Material Penyusun Dinding	68
5.1.1.	Uji Pasir.....	68
5.1.2.	Uji Tekan Bata Merah.....	69
5.1.3.	Uji Mortar	69
5.1.4.	Uji Tarik <i>Strapping band</i>	70
5.2.	Pengujian Lentur Dinding Pasangan Bata Merah Dengan Pembebanan Siklis	71
5.2.1.	Kurva Histeresis (<i>Hysteresis Loop</i>)	71
5.2.2.	<i>Damping Energy</i> (W_D)	78
5.2.3.	<i>Strain Energy</i> (U_0).....	78
5.2.4.	<i>Equivalent Viscous Damping Ratio</i> (<i>EVDR</i>)	79
5.2.5.	Kapasitas Momen.....	80
5.2.6.	Kuat Lentur	81
5.2.7.	Daktilitas	82
5.2.8.	Pola Keruntuhan Dinding Pasangan Bata Merah.....	83



5.3. Perbandingan Biaya	85
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	86
6.1. Kesimpulan	86
6.2. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	91