

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	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
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Penelitian Dinding dengan Perkuatan <i>Strapping Band</i> Beban Statis.....	6
2.1.1. Mayorca, dkk (2006).....	6
2.1.2. Cahyabudi (2015).....	8
2.2 Penelitian Dinding dengan Perkuatan <i>Strapping band</i> Beban Siklik.....	10
2.2.1 Sathiparan, dkk (2013).....	10
2.2.2 Ardianto (2014).....	12
2.2.3 Pereira, dkk (2012) .....	13
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI</b> .....	16
3.1. Bahan Penyusun Dinding .....	16
3.1.1. Bata merah.....	16
3.1.2. Agregat halus / Pasir .....	17
3.1.3. Semen.....	17
3.1.4. Air.....	18

3.1.5. Mortar.....	18
3.1.6. <i>Strapping band</i> .....	18
3.2. Tinjauan Kerusakan Dinding akibat Beban Gempa.....	19
3.3. Perkuatan pada Bangunan Dinding Bata Merah .....	21
3.4. Benda Uji yang Digunakan .....	22
3.4.1 Dimensi benda uji .....	22
3.4.2 <i>Mix design</i> mortar .....	23
3.4.3 Prategang pada <i>Strapping band</i> .....	23
3.5. Pembebanan Siklik <i>Quasistatic</i> .....	23
3.6 Kurva Beban-Defleksi ( <i>Kurva Hysteretic</i> ).....	25
3.7 <i>Damping Properties</i> .....	26
3.8 Kapasitas Momen .....	27
3.9 Kuat Lentur Dinding .....	28
3.10 Daktilitas Dinding .....	29
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
4.1. Gambaran Umum .....	31
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
4.3. Bahan Penyusun Dinding .....	32
4.4. Benda Uji.....	34
4.4.1. Benda uji bahan penyusun dinding bata merah .....	34
4.4.2. Benda uji dinding bata merah .....	36
4.5. Peralatan Pengujian .....	37
4.5.1. Pengujian kualitas bahan penyusun dinding .....	37
4.5.2. Pengujian lentur dinding .....	41
4.6. Pembuatan Benda Uji Dinding Bata Merah.....	46
4.7. Prosedur Pengujian.....	50
4.7.1. Prosedur pengujian kualitas bahan penyusun dinding .....	50
4.7.2. Prosedur uji lentur dinding bata merah .....	56
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
5.1. Hasil Pengujian Kualitas Bahan Penyusun Dinding .....	62
5.1.1. Hasil pengujian bata merah.....	62

5.1.2. Hasil pengujian karakteristik pasir.....	62
5.1.3. Hasil pengujian mortar.....	63
5.1.4 Hasil pengujian <i>strapping band</i> .....	64
5.2. Kurva Beban Defleksi.....	65
5.3. <i>Damping Properties</i> .....	70
5.4 Kapasitas Momen Dinding.....	73
5.5 Kuat Lentur Dinding.....	74
5.6 Daktilitas Dinding.....	74
5.7 Pola Retak.....	76
5.8 Nilai Kenaikan Biaya Akibat Pemasangan <i>Strapping band</i> .....	77
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>79</b>
6.1. Kesimpulan.....	79
6.2. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>83</b>