

DAFTAR ISI

	hal
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HAL PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR NOTASI	xviii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang 1	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian	4
1.7. Hipotesis Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Identifikasi Lokasi dan Tingkat Kerusakan Struktur	7
2.2. Pengujian Dinding Pasangan Bata	13
2.3. Peran Dinding Pasangan Bata dalam Struktur	20
2.4. Kriteria Keruntuhan Dinding Pasangan Bata	21
BAB III LANDASAN TEORI	23
3.1. Getaran	23
3.2. Pemrosesan Sinyal	25
3.3. Pembebanan yang Menyebabkan Kerusakan Bangunan	
Tembokan	34
3.4. Sistem Elemen Struktur	38
3.5. Respon Dinamik Struktur	42

BAB IV METODE PENELITIAN	57
4.1. Bagan Alir Penelitian	57
4.2. Deteksi Lokasi Kerusakan pada Dinding Pasangan Batu Bata Skala 1:3	59
4.3. Analisis Numerik Model Skala 1:3	60
4.4. Deteksi Lokasi dan Tingkat Kerusakan pada Dinding Pasangan Batu Bata Skala 1:1	60
4.5. Analisis Numerik Model Skala 1:1	62
4.6. Peralatan Pengujian	63
4.7. <i>Setting</i> Pengujian	65
4.8. Pemodelan Elemen Hingga	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	73
5.1. Deteksi Lokasi Kerusakan pada Dinding Pasangan Bata Skala 1:3	73
5.2. Analisis Numerik Model Skala 1:3	85
5.3. Deteksi Lokasi dan Tingkat Kerusakan pada Dinding Pasangan Bata Skala 1:1	103
5.4. Analisis Numerik Model Skala 1:1	139
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	147
6.1. Kesimpulan	147
6.2. Saran	147
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN	