

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gempa Bumi 27 Mei 2006	7
2.2 Kerusakan Bangunan Akibat Gempa Bumi 27 Mei 2006	7
2.3 Bangunan <i>Non-engineered</i>	10
2.4 Keandalan Bangunan	12
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Gempa Bumi	17
3.2 Bangunan Tahan Gempa	20
3.2.1 Pedoman bangunan tahan gempa	20
3.2.2 Dasar-dasar pembebanan	22
3.2.3 Konsep pemilihan sistem struktur	23

3.3 Keandalan Bangunan	24
3.4 Analisis Statistik	27
3.4.1 Uji Validitas dan uji reliabilitas	27
3.4.2 Korelasi <i>Pearson Product Moment</i>	28
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Lokasi Penelitian	30
4.2 Alat Penelitian	31
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	32
4.4 Kriteria Penilaian Komponen Keandalan	33
4.5 Tahapan Penelitian	39
4.6 Bagan Alir Penelitian	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Diskripsi Wilayah Penelitian	42
5.2 Hasil Sampel Penelitian	47
5.3 Analisis Statistik	49
5.4 Analisis Keandalan Bangunan Tambahan Pada Rumah Pasca Gempa	51
5.4.1 Keandalan bangunan ditinjau dari aspek arsitektur	51
5.4.2 Keandalan bangunan ditinjau dari aspek struktur	60
5.4.3 Keandalan bangunan ditinjau dari nilai total keandalan bangunan	69
5.5 Identifikasi Faktor Yang Mempengaruhi Keandalan Bangunan Tambahan Pada Rumah Pasca Gempa	78
5.6 Analisis Hubungan Pekerjaan dan Tingkat Pendidikan Terhadap Keandalan Bangunan Tambahan Pada Rumah Pasca Gempa	79
5.7 Luas Bangunan Tambahan Pada Rumah Pasca Gempa	82

5.8 Hasil Analisis Bangunan Tambahan Menggunakan Komponen Terpilih	84
5.8.1 Hasil evaluasi ditinjau dari aspek arsitektur	84
5.8.2 Hasil evaluasi ditinjau dari aspek struktur	85
5.8.3 Hasil evaluasi ditinjau dari nilai total keandalan bangunan	87
5.8.4 Hasil evaluasi ditinjau dari cara penilaian penilaian bangunan sederhana tipikal tembokan	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	91
6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	xvi