

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Evaluasi Kegempaan pada Bangunan	4
2.2 Level Kinerja dan Bahaya Seismik	5
2.3 Komponen Non Struktural	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Target Kinerja Bangunan	9
3.2 Tingkat Seismisitas	15
3.3 Parameter Percepatan Respons Spektra Gempa.....	16
3.4 Analisis Metode Respon Spektrum.....	18
3.5 Periode Fundamental Struktur.....	19
3.6 Distribusi Kekuatan.....	19
3.7 Simpangan antar Tingkat	20
3.8 Prosedur Evaluasi.....	22

3.8.1	<i>Tier 1 (Tahap Screening)</i>	22
3.8.2	<i>Tier 2 (Tahap Evaluasi)</i>	23
3.9	Section Cut pada Elemen <i>Shell</i>	26
3.10	Kekuatan Tarik Lentur Dinding Pasangan Batu Bata	26
3.11	Kapasitas Lentur Pelat	26
3.12	Kapasitas Geser Penampang	27
3.13	Sistem Angkur	28
3.13.1	Kekuatan baja angkur dalam tarik	29
3.13.2	Kekuatan jebol (<i>breakout</i>) beton angkur dalam tarik	30
3.13.3	Kekuatan cabut (<i>pullout</i>) angkur tanam cor ditempat, angkur ekspansi pascacor dan angkur ujung diperlebar dalam tarik	32
3.13.4	Kekuatan baja angkur dalam geser	33
3.13.5	Kekuatan jebol (<i>breakout</i>) beton angkur dalam geser	34
BAB IV METODE PENELITIAN		39
4.1	Data Penelitian	39
4.2	Metode Analisis	39
4.3	Standar Peraturan yang Digunakan	39
4.4	Alur Kerja Penelitian	40
4.5	Data Analisis	41
4.5.1	Data Bangunan	41
4.5.2	Parameter Respon Spektral	41
4.5.3	Mutu Bahan	42
4.6	Pembebanan pada Gedung	42
4.6.1	Perhitungan beban mati	42
4.6.2	Perhitungan beban hidup	43
4.6.3	Perhitungan beban gempa pada struktur	45
4.7	Pemodelan Struktur Gedung	46
4.8	Pemodelan Non Struktural	49
4.9	Tahapan Analisis Non Struktural	54
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		56
5.1	Hasil Evaluasi <i>Tier 1</i>	56



5.1.1	Hasil <i>checklist</i> komponen non struktural.....	56
5.1.2	Kesimpulan evaluasi <i>Tier 1</i>	73
5.2	Hasil Evaluasi <i>Tier 2</i>	77
5.2.1	Analisis Komponen Partisi	77
5.2.2	Analisis Komponen Tangga.....	92
5.2.3	Analisis Komponen <i>Water Tank</i>	98
5.2.4	Analisis Komponen Lift.....	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		106
6.1	Kesimpulan	106
6.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN A.....		110
LAMPIRAN B		117
LAMPIRAN C		120
LAMPIRAN D.....		146