

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Evaluasi Kinerja Bangunan Rumah Sakit Terhadap Pengaruh Gempa	3
2.2 Evaluasi Kinerja Bangunan Kategori Risiko IV Lainnya Terhadap Pengaruh Gempa	3
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	5
3.1 Target Kinerja Bangunan.....	5
3.1.1 Kategori Risiko	5
3.1.2 Level Kinerja Struktural	7
3.2 <i>Seismic Hazard</i>	7
3.3 <i>Level of Seismicity</i>	10
3.4 <i>Tier 1 (Tahap Screening)</i>	10
3.4.1 <i>Seismic Force</i>	11
3.4.2 <i>Strength and Stiffness</i>	13
3.5 <i>Tier 2 (Tahap Evaluasi Berbasis Defisiensi)</i>	15
3.5.1 <i>Linear Static Procedure (LSP)</i>	15
3.5.2 <i>Linear Dynamic Procedure (LDP)</i>	17
3.5.3 Beban Gravitasi Komponen	17
3.5.4 Aksi Komponen.....	17
3.5.5 Kriteria Penerimaan (<i>Acceptance Criteria</i>).....	23
3.6 Kapasitas Komponen Struktural	25
3.6.1 Kapasitas Struktur Balok.....	25
3.6.2 Kapasitas Struktur Kolom	26
3.6.3 Kapasitas Struktur Dinding Geser	27

BAB 4 METODE PENELITIAN	29
4.1 Tahapan Penelitian.....	29
4.2 Standar yang Digunakan.....	30
4.3 Data Penelitian.....	30
4.4 Pembebanan Bangunan.....	30
4.4.1 Beban Mati (<i>Dead Load</i>).....	30
4.4.2 Beban Hidup (<i>Live Load</i>).....	32
4.4.3 Beban Gempa	33
4.4.4 Kombinasi Pembebanan.....	36
4.5 Pemodelan Struktur	37
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Hasil Evaluasi <i>Tier 1</i>	43
5.1.1 Berat Seismik Bangunan	43
5.1.2 <i>Seismic Force</i>	43
5.1.3 <i>Strength and Stiffness</i>	45
5.1.4 Hasil Penilaian <i>Checklist</i>	53
5.2 Hasil Evaluasi <i>Tier 2</i>	71
5.2.1 <i>Linear Dynamic Procedure</i> (LDP).....	71
5.2.2 Aksi Komponen.....	75
5.2.3 Kriteria Penerimaan Prosedur Linear (DCR)	96
5.2.4 Kriteria Penerimaan <i>Deformation-Controlled Action</i> untuk Prosedur Linear	109
5.2.5 Kriteria Penerimaan <i>Force-Controlled Action</i> untuk Prosedur Linear	117
5.2.6 Kriteria Penerimaan Respon Global.....	130
5.2.7 Kesimpulan <i>Tier 2</i>	131
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	135
6.1 Kesimpulan	135
6.2 Saran	136
DAFTAR PUSTAKA.....	137
LAMPIRAN	138