

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Terdahulu	5
2.1.1 Evaluasi kinerja bangunan rumah sakit dengan analisis <i>nonlinear</i>	5
2.1.2 Analisis <i>pushover</i> pada bangunan dengan ketidakberaturan vertikal.....	5
2.1.3 Analisis <i>time history</i> pada bangunan dengan ketidakberaturan vertikal.....	7
2.1.4 Pendekatan-pendekatan pada pemodelan struktur.....	8
2.2 Kebaruan Penelitian	9
BAB 3 LANDASAN TEORI	11
3.1 Target Kinerja Bangunan	11
3.2 <i>Seismic Hazard</i>	13
3.3 <i>Nonlinear Static Procedure</i> (NSP) berdasarkan ASCE 41-17.....	15
3.4 Kriteria Penerimaan (<i>Acceptance Criteria</i>)	19
3.4.1 Kriteria penerimaan <i>deformation-controlled action</i>	19
3.4.2 Kriteria penerimaan <i>force-controlled action</i>	21
3.4.3 Kriteria penerimaan global	22
3.5 Aksi Komponen	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	25
4.1 Prosedur Penelitian.....	25
4.2 Data Penelitian	26
4.3 Pembebanan Struktur	26
4.4 Pemodelan Struktur.....	29
4.4.1 Penentuan model dasar	29
4.4.2 Variasi pemodelan	40
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 <i>Modal Analysis</i>	43

5.1.1	<i>Base reaction</i> akibat beban vertikal	43
5.1.2	Periode dan <i>mode shape</i>	43
5.1.3	Partisipasi massa	45
5.1.4	<i>Free body diagram</i>	46
5.2	<i>Pushover Analysis</i>	46
5.2.1	<i>Target displacement</i>	46
5.2.2	<i>Pushover curves</i>	47
5.3	Kriterian Penerimaan (<i>Acceptance Criteria</i>)	49
5.3.1	Kriteria penerimaan <i>deformation-controlled action</i>	51
5.3.2	Kriteria penerimaan <i>force-controlled action</i>	53
5.3.3	Kriteria penerimaan global	58
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		63