

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Studi Terdahulu.....	3
2.2 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	5
3.1 Target Kinerja Struktural Bangunan	5
3.2 <i>Seismic Hazard</i>	6
3.3 <i>Tier 3 Nonlinear Static Procedure</i> (NSP).....	7
3.4 Tingkatan Perilaku <i>Nonlinear</i>	9
3.4.1 Perilaku <i>nonlinear</i> material.....	9
3.4.2 Perilaku <i>nonlinear</i> penampang	10
3.4.3 Perilaku <i>nonlinear</i> elemen	12
3.5 Kriteria Penerimaan Global	14
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	16
4.1 Standar yang Digunakan	16
4.2 Data Penelitian	16
4.3 Bagan Alir Penelitian	17

4.4 Pembebanan Struktur	18
4.4.1 Beban mati (<i>dead load</i>)	18
4.4.2 Beban mati tambahan (<i>additional dead load</i>)	18
4.4.3 Beban hidup (<i>live load</i>)	18
4.4.4 Beban gempa (<i>quake load</i>)	18
4.5 Pemodelan Struktur	21
4.5.1 Pemodelan struktur awal	21
4.5.2 Prosedur analisis <i>pushover</i>	26
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Analisis Modal	31
5.1.1 <i>Mode shape</i> dan periode struktur	31
5.1.2 Partisipasi massa struktur	32
5.2 Analisis <i>Pushover</i>	32
5.2.1 Perhitungan <i>backbone curve</i>	32
5.2.2 Kurva <i>pushover</i>	35
5.2.3 <i>Displacement</i>	37
5.2.4 Persebaran sendi plastis	38
5.3 Kriteria Penerimaan Global	43
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49