

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iy
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR NOTASI.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
A. Gempa Bumi .....	5
1. Peta Gempa Indonesia .....	6
2. Wilayah gempa dan spektrum respons .....	7
3. Perilaku bangunan ketika terjadi gempa.....	9
4. Konsep dan prinsip perencanaan bangunan gedung.....	12
5. Bangunan <i>Setback</i> .....	24
6. Analisis kinerja bangunan metode <i>analysis pushover</i> .....	25
7. Level Kinerja Menurut FEMA 273/356.....	28

8. Properti sendi plastis .....	29
9. Penelitian Terdahulu.....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1. Metodologi Penelitian .....	33
3.2. Data Pembebanan .....	34
3.2.1. Data material .....	34
3.2.2. Data elemen struktur.....	34
3.2.3. Data geometrik struktur.....	34
3.2.4. Perhitungan beban mati ( $W_D$ ).....	35
3.2.5. Perhitungan beban hidup ( $W_L$ ) .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.3. Tinjauan Umum.....	36
4.4. Analisis simpangan berdasarkan respon spektrum.....	36
4.5. Analisis simpangan berdasarkan <i>pushover analysis</i> .....	40
4.6. Hasil Analisis Gedung Berdasarkan FEMA 356.....	45
4.7. Kinerja batas SNI 2012 .....	53
4.8. Level Kinerja Ditinjau Dari Mekanisme Sendi Elastis.....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>