

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sejenis Terdahulu	5
2.3 Keaslian Penelitian	11
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Struktur Utama Bangunan	12
3.2 Struktur Bangunan Gedung Beraturan dan Tidak Beraturan	12
3.2.1 Ketidakberaturan Horisontal	12
3.3 Struktur Bangunan Tahan Gempa	15
3.4 Pembebanan Struktur	16
3.5 Metode Analisis Struktur Akibat Gempa	16
3.5.1 Analisis Statik Ekuivalen	16
3.5.2 Respons Spektrum	29

3.5.3 <i>Time History</i>	31
3.6 Gaya Geser Tingkat	31
3.7 Respons Struktur	32
3.7.1 <i>Displacement</i>	32
3.7.2 Simpangan Antar Lantai ( <i>Drift Ratio</i> )	32
3.7.3 Simpangan Antar Lantai Ijin	33
3.8 Penentuan Pengaruh P-Delta	34
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>35</b>
4.1 Lokasi Penelitian	35
4.2 Data Struktur	35
4.3 Variabel	39
4.4 Model Penelitian	39
4.5 Waktu Penelitian	39
4.6 Analisis Penelitian	40
4.6.1 Pemodelan Pembebanan Statik Ekuivalen	40
4.6.2 Pemodelan Pembebanan Respons Spektrum	41
4.6.3 Pemodelan Pembebanan <i>Time History</i>	41
4.7 Pembahasan	46
4.8 Simpulan	46
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	<b>47</b>
5.1 Data Struktur	50
5.2 Analisis Pembebanan	48
5.2.1 Beban Mati	48
5.2.2 Beban Hidup	49
5.2.3 Beban Gempa	50
5.3 Hasil Analisis Struktur	61
5.3.1 Geser Dasar Seismik	61
5.3.2 Ketidakberaturan Horisontal	63
5.3.3 <i>Displacement</i>	65
5.3.4 Rasio Simpangan Antar Lantai ( <i>Drift Ratio</i> )	83
5.3.5 Hubungan Antara Gaya dan <i>Displacement</i>	83

5.3.6 Simpangan Antar Lantai Ijin	74
5.3.6 Penentuan Pengaruh P-delta	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	89
6.1 KESIMPULAN	89
6.2 SARAN	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	