

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Analisis Kinerja Struktur Gedung	7
2.1.1 Gaya Geser Dasar Seismik.....	7
2.1.2 Penentuan Simpangan Antar Tingkat.....	9
2.1.3 Pengaruh <i>P-Delta</i>	12
2.2 Analisis Dinamik	13
2.2.1 Jumlah Ragam.....	14
2.2.2 Parameter Respons Ragam.....	15
2.2.3 Parameter Respons Terkombinasi.....	15
2.3 Pembebanan Struktur	15
2.3.1 Beban Gravitasi.....	15
2.3.2 Beban Gempa.....	31
2.3.3 Kombinasi Pembebanan.....	53

2.4	Peneliti Terdahulu	55
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		57
3.1	Lokasi Penelitian	57
3.2	Peralatan Penelitian	57
3.3	Teknik Pengumpulan Data	58
3.3.1	Mutu Material	58
3.3.2	Dimensi	58
3.3.3	Gambar Kerja	59
3.4	Teknik Analisis Data	59
3.4.1	Perhitungan Pembebanan	59
3.4.2	Analisis Struktur Bangunan	60
3.4.3	Analisis Kinerja Struktur Gedung	60
3.5	Diagram Alir Penelitian	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		62
4.1	Pembebanan	62
4.1.1	Beban Gravitasi	62
4.1.2	Beban Gempa	65
4.1.3	Kombinasi Pembebanan	72
4.2	Analisis Struktur Bangunan	74
4.2.1	Momen Inersia dan Luas Penampang yang Diizinkan	74
4.2.2	Jumlah Ragam	76
4.3	Analisis Kinerja Struktur	77
4.3.1	Gaya Geser Dasar Seismik	77
4.3.2	Simpangan Antar Tingkat	78
4.3.3	Pengaruh <i>P-Delta</i>	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		86