

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Perumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teoretis.....	7
2.1.1 Periode Fundamental Struktur.....	7
2.1.2 Gaya Geser Dasar.....	9
2.1.3 Simpangan.....	11
2.1.4 Konfigurasi Geometris Gedung	12
2.1.5 Kolom.....	18
2.1.6 Analisis Struktur	27

2.1.7	Desain Seismik Struktur Bangunan	28
2.2	Penelitian yang Relevan	41
2.3	Kerangka Berfikir	43
2.3.1	Pengaruh Variasi Penampang Kolom terhadap Periode Struktur ...	43
2.3.2	Pengaruh Variasi Penampang Kolom terhadap Gaya Geser	43
2.3.3	Pengaruh Variasi Penampang Kolom terhadap Simpangan	44
2.4	Hipotesis Penelitian	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		46
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	46
3.1.1	Tempat Penelitian	46
3.1.2	Waktu Penelitian	46
3.2	Objek Penelitian	47
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	47
3.4	Desain Penelitian	48
3.5	Definisi Operasional	48
3.6	Peralatan Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	49
3.7	Diagram Alir Penelitian	50
3.8	Tahapan Penelitian	51
3.9	Analisis Data	53
3.10	Teknik Analisis Data	53
3.10.1	Uji Prasyarat (Asumsi ANOVA)	53
3.10.2	Uji Hipotesis <i>One-Way ANOVA</i>	54
3.10.3	Analisis Deskriptif	54
3.11	Hipotesis Statistik	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Deskripsi Data Hasil Penelitian	57
4.1.1	Deskripsi Data Awal	57

4.1.2	<i>Preliminary Design</i> Kolom	58
4.1.3	Pembebanan	59
4.1.4	Perhitungan Pembebanan Gempa	63
4.1.5	Kombinasi Pembebanan	64
4.1.6	Pemodelan Struktur Gedung	66
4.2	Analisis Struktur	69
4.2.1	Periode Fundamental Struktur	70
4.2.2	Gaya Geser Gempa	73
4.2.3	Simpangan Antar Lantai	86
4.3	Pengujian Hipotesis	95
4.3.1	Pengujian Hipotesis Periode Struktur	95
4.3.2	Pengujian Hipotesis Gaya Geser Dasar	96
4.3.3	Pengujian Hipotesis Simpangan Antar-Lantai	98
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian	101
4.4.1	Perbandingan Periode Fundamental Struktur Ketiga Model	101
4.4.2	Perbandingan Gaya Geser Dasar Ketiga Model	103
4.4.3	Perbandingan Simpangan Antar Lantai Ketiga Model	105
4.5	Keterbatasan Penelitian	108
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		109
5.1	Simpulan	109
5.2	Implikasi	109
5.3	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN		114