

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	2
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Standar Gempa Indonesia.....	4
2.2 Penelitian Tentang Perbandingan Standar Gempa.....	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 Faktor Reduksi Kekakuan Struktur Gedung Beton Bertulang	6
3.2 Pembebanan Pada Struktur Gedung Beton Bertulang.....	6
3.3 Metode Respons Spektrum	24
3.4 Kombinasi Pembebanan	25
3.5 Batas Simpangan Antar Tingkat	26
3.5.1 Batas Simpangan Antar Tingkat SNI 03-1726-2002	26
3.5.2 Batas Simpangan Antar Tingkat SNI 1726:2019.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Data Penelitian	28
4.2 Prosedur Penelitian.....	29
4.3 Standar Analisis	31
4.4 Program/Software	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1 Pembebanan Struktur	32
5.1.1 Beban Mati.....	32
5.1.2 Beban Hidup	33

5.1.3	Beban Hujan	33
5.1.4	Beban Angin	33
5.1.5	Beban Gempa.....	34
5.2	Kombinasi Pembebanan	41
5.3	Hasil Analisis Struktur	42
5.3.1	Kombinasi Ragam.....	42
5.3.2	Partisipasi Massa.....	43
5.3.3	<i>Mode Shape</i>	44
5.3.4	Periode Fundamental Struktur	45
5.4	Gaya Geser Dasar.....	46
5.4.1	Gaya Geser Dasar Berdasarkan SNI 03-1726-2002	46
5.4.2	Gaya Geser Dasar Berdasarkan SNI 1726:2019	49
5.4.3	Perbandingan Gaya Geser Dasar SNI 03-1726-2002 Dengan SNI 1726:2019	52
5.5	Simpangan Maksimum Struktur	52
5.5.1	Simpangan Maksimum Struktur Berdasarkan SNI 03-1726-2002	52
5.5.2	Simpangan Maksimum Struktur Berdasarkan SNI 1726:2019	54
5.5.3	Perbandingan Simpangan Maksimum Struktur SNI 03-1726-2002 Dengan SNI 1726:2019	55
5.6	Simpangan Antar Tingkat Struktur	57
5.6.1	Simpangan Antar Tingkat Struktur Berdasarkan SNI 03-1726-2002	58
5.6.2	Simpangan Antar Tingkat Struktur Berdasarkan SNI 1726:2019	59
5.6.3	Faktor pembeda hasil analisis struktur berdasarkan SNI 03-1726-2002 dengan SNI 1726:2019	63
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1	KESIMPULAN.....	64
6.2	SARAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN 1.....		68
LAMPIRAN 2.....		77