

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2	5
2.1 Evaluasi Struktur Bangunan Menggunakan SNI 03-1726-2012 dan SNI 2847:2013.....	5

2.2	Perbandingan Perancangan Struktur Gedung Berdasarkan SNI 03-1726-2012 dan SNI 03-2847-2012 dengan SNI 03-1726-2012 dan SNI 03-2847-2013.....	5
2.3	Perbandingan Perancangan Struktur Gedung Tahan Gempa Berdasarkan SNI 03-1726-2002 dan RSNI 03-1726-201X	6
BAB 3		7
3.1	Prinsip Dasar Gempa Bumi.....	7
3.3.1	Teori Pelat Tektonik.....	7
3.3.2	Lempeng Tektonik indonesia.....	8
3.3.3	Gelombang Gempa.....	8
3.2	Pembebanan	9
3.3.1	Beban Mati	9
3.3.2	Beban Hidup	10
3.3.3	Beban Angin	11
3.3.4	Beban Gempa	12
3.3	Kekuatan dan Kemampuan Layan Struktur	37
3.3.1	Analisis penampang terkendali tarik.....	37
3.3.2	Analisis penampang terkendali tekan.....	38
3.3.3	Penampang geser dan torsi.....	39
3.4	Analisis Balok.....	39
3.4.1	Analisis kapasitas lentur balok.....	39
3.4.2	Analisis kapasitas geser balok.....	41
3.4.3	Analisis kapasitas torsi balok.....	42
3.5	Analisis Kolom	43
3.5.1.	Analisis stabilitas struktur.....	43

3.5.2. Analisis lentur dan aksial	45
3.5.3. Analisis geser	45
3.5.4. Kolom Biaksial	46
BAB 4	48
4.1. Tahapan Penelitian	48
4.2. Data Teknis Struktur	51
4.3. Data Geometri Struktur	58
4.4. Pemodelan Struktur Gedung Pada Program SAP2000	60
4.5. Standar atau Peraturan yang Digunakan	67
4.6. Program yang Digunakan.....	68
BAB 5	69
5.1 Penyelidikan Mutu Beton Terpasang	69
5.1.1 Pengujian Bor inti atau <i>Core drill</i>	69
5.1.2 Pengujian <i>Rebound Hammer</i>	70
5.2 Pembebanan Model Struktur.....	71
5.2.1 Beban Mati	71
5.2.2 Beban Hidup	76
5.2.3 Beban Angin	76
5.2.4 Beban Gempa	77
5.3 Analisis Komponen Struktur.....	88
5.2.1 Hasil Pemodelan Struktur	88
5.2.2 Analisis Kuat Batas Balok	89
5.2.3 Analisis Kuat Batas Kolom.....	107
5.2.4 Analisis Komponen <i>Joint</i>	122
5.4 Pembahasan.....	127

BAB 6	133
6.1. Kesimpulan	133
6.2. Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA	xxii
LAMPIRAN 1	xxiv
LAMPIRAN 2	xxv
LAMPIRAN 3	xxvi
LAMPIRAN 4.....	xxxiv
LAMPIRAN 5.....	xxxv
LAMPIRAN 6.....	xxxviii
LAMPIRAN 7.....	li
LAMPIRAN 8.....	lii
LAMPIRAN 9.....	lv