

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Evaluasi	3
1.4 Manfaat Evaluasi	3
1.5 Batasan Evaluasi.....	3
1.6 Keaslian Evaluasi	4
1.7 Data Teknis Bangunan	5
1. Peta Situasi	5
2. Gambar Denah dan Tampak.....	5
3. Deskripsi Singkat	5
BAB 2	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum.....	8

2.2	Penggunaan SNI Pembebanan 2013 (SNI 1727:2013)	8
2.3	Penggunaan SNI Beton Bertulang 2013 (SNI 2847:2013)	9
2.4	Perbedaan Hasil Perancangan antara Standar Baru dan Standar Lama....	9
BAB 3		11
LANDASAN TEORI.....		11
3.1	Pendahuluan	11
3.2	Pembebanan.....	11
3.2.1	Beban Mati.....	11
3.2.2	Beban Hidup	12
3.2.3	Beban Hujan	13
3.2.4	Beban Angin	17
3.2.5	Beban Gempa.....	41
3.3	Kombinasi Pembebanan	51
3.3.1	Kombinasi Beban.....	51
3.3.2	Faktor Redundansi (ρ).....	52
3.4	Faktor Reduksi Kekuatan	53
3.5	Analisis Balok	54
3.4.1	Lentur Balok	54
3.4.2	Geser pada Balok	57
3.4.3	Puntir/Torsi pada Balok	58
3.6	Analisis Kolom.....	60
3.5.1	Indeks Stabilitas	60
3.5.2	Faktor Kelangsingan	60
3.5.3	Prosedur Pembesaran Momen	62
3.5.4	Prinsip Dasar Perencanaan Kolom	64

3.5.5	Diagram Interaksi Kolom	65
3.5.6	Kolom Biaksial	67
3.5.7	Kuat Geser Kolom	68
3.7	Analisis Joint Balok-Kolom	69
BAB 4	72
PEMBEBANAN DAN PEMODELAN STRUKTUR.....		72
4.1	Pendahuluan	72
4.2	Pembebanan.....	72
4.2.1	Beban Mati.....	72
4.2.2	Beban Hidup	75
4.2.3	Beban Hujan	76
4.2.4	Beban Angin	77
4.2.5	Beban Gempa.....	80
4.3	Pemodelan Struktur	97
4.3.1	Deskripsi Gedung	97
4.3.2	Asumsi Analisis dan Pemodelan Struktur	98
BAB 5	109
HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		109
5.1	Pendahuluan	109
5.2	Analisis Elemen Struktur.....	109
5.4.1	Analisis Balok.....	109
5.4.2	Analisis Kolom	131
5.4.3	Analisis Joint Balok-Kolom	148
5.3	Pembahasan	154
BAB 6	164
KESIMPULAN DAN SARAN.....		164

6.1	Kesimpulan.....	164
6.2	Saran.....	165
	DAFTAR PUSTAKA	166
	LAMPIRAN.....	167