

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB 2	
2.1 Perbandingan penggunaan SK SNI T-15 1991-03 dengan SNI 2847:2013 ..	6
2.2 Perbedaan hasil perancangan SNI baru dengan SNI Lama	9
BAB 3	
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.....	12
3.2.4 Beban Angin.....	13
3.2.5 Beban Gempa	20
3.3 Kombinasi Pembebanan	34
3.3.1 Faktor Redudansi.....	34
3.3.2 Kombinasi beban.....	34
3.4 Kekuatan Struktur.....	35

3.5 Analisis Balok	36
3.5.1 Ketentuan struktur lentur (balok) SRPMK	38
3.5.2 Analisis kapasitas lentur balok.....	39
3.5.3 Analisis kapasitas geser balok.....	41
3.5.4 Analisis kapasitas torsi balok.....	42
3.6 Analisis Kolom.....	43
3.6.1 Ketentuan struktur lentur dan aksial SRPMK.....	44
3.6.2 Indeks Stabilitas	44
3.6.3 Faktor Kelangsingan.....	45
3.6.4 Prosedur Pembesaran Momen.....	47
3.6.5 Diagram interaksi kolom.....	48
3.6.6 Kolom biaksial	51
3.6.7 Analisis geser kolom.....	51
3.7 Analisis <i>Joint</i> Balok-Kolom.....	53
BAB 4	
4.1 Pendahuluan.....	55
4.2 Tahapan Penelitian	55
4.3 Pembebanan	58
4.3.1 Beban Mati.....	58
4.3.2 Beban Hidup.....	59
4.3.3 Beban Hujan.....	60
4.3.4 Beban Angin.....	60
4.3.5 Beban Atap.....	70
4.3.6 Beban Gempa	71
4.4 Pemodelan Struktur	84
BAB 5	
5.1 Analisis kapasitas balok.....	97
5.1.1 Kontrol ketentuan SRPMK balok	99
5.1.2 Analisis kapasitas torsi balok.....	100
5.1.3 Analisis kapasitas geser balok	106
5.1.4 Analisis kapasitas lentur balok.....	112
5.1.5 Kontrol ketentuan tulangan balok SRPMK.....	125
5.1.6 Rekapitulasi analisis balok tinjauan	128
5.2 Analisis kapasitas kolom	132

5.2.1	Kontrol ketentuan SRPMK	134
5.2.2	Tinjauan terhadap beban aksial dan lentur	138
5.2.3	Tinjauan terhadap beban geser	144
5.2.4	Rekapitulasi analisis kolom tinjauan	148
5.3	Analisis Kapasitas <i>Joint</i> Balok-Kolom	150
5.3.1	Ketentuan dimensi <i>joint</i> SRPMK	151
5.3.2	Tinjauan gaya geser <i>joint</i> horizontal dan luas tulangan horizontal ..	152
5.3.3	Tinjauan gaya geser <i>joint</i> vertikal dan luas tulangan vertikal.....	155
5.3.4	Rekapitulasi analisis <i>joint</i> tinjauan	156
5.5	Pembahasan.....	156
5.5.1	Balok.....	157
5.5.2	Kolom	157
5.5.3	<i>Joint</i> Balok-Kolom	158
BAB 6		
6.1	Kesimpulan	160
6.2	Saran	161
DAFTAR PUSTAKA		162
Lampiran 1		164
Lampiran 2		177
Lampiran 3		180
Lampiran 4		183
Lampiran 5		198
Lampiran 6		205
Lampiran 7		236
Lampiran 8		276