

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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 .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Perbandingan Perancangan dengan Pedoman Pembebanan SNI 03-1726-2002 dan SNI 1726:2012.....	5
2.2 Perbandingan Perancangan Beton Bertulang dengan Menggunakan SNI 2847-2002 dan SNI 2847:2013 .....	6
2.3 Perbandingan Perancangan Portal Beton Bertulang SNI 03-1726-2002 dan SNI 03-2847-2002 dengan SNI 1726:2012 dan SNI 2847:2013 .....	7
<b>BAB 3 DASAR TEORI.....</b>	<b>8</b>
3.1 Perbedaan Peraturan Terbaru dengan Peraturan Sebelumnya .....	8
3.2 Pedoman Perhitungan .....	10
3.3 Tinjauan Pembebanan.....	10

3.3.1 Beban mati (D).....	10
3.3.2 Beban hidup (L) .....	11
3.3.3 Beban angin (W).....	11
3.3.4 Beban gempa (E) .....	11
3.3.5 Kombinasi pembebanan.....	25
3.4 Kekuatan dan Kemampuan Layan Struktur.....	26
3.4.1 Penampang terkendali tarik .....	26
3.4.2 Penampang terkendali tekan .....	26
3.4.3 Penampang geser dan torsi .....	27
3.5 Analisis Balok.....	27
3.5.1 Analisis kapasitas lentur balok .....	27
3.5.2 Analisis kapasitas geser balok .....	29
3.5.3 Analisis kapasitas torsi balok.....	30
3.6 Analisis Kolom .....	32
3.6.1 Analisis stabilitas struktur.....	32
3.6.2 Analisis lentur dan aksial.....	33
3.6.3 Analisis geser.....	34
3.6.4 Kolom Biaksial .....	35
3.7 Analisis Pelat Lantai .....	36
3.8 Analisis Joint Balok-Kolom .....	36
3.9 Ketentuan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK).....	39
3.9.1 Komponen struktur lentur (balok) .....	39
3.9.2 Komponen struktur lentur dan aksial (kolom).....	40
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Tahapan Penelitian.....	43
4.2 Data Teknis Struktur.....	46
4.3 Data Geometri Struktur.....	48
4.4 Peraturan yang Digunakan.....	52
4.5 Program Pendukung Penelitian.....	52
4.6 Pemodelan Struktur .....	53
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
5.1 Pembebanan Model Struktur .....	60

5.1.1 Kombinasi Pembebanan .....	60
5.1.2 Beban Atap .....	60
5.1.3 Beban mati (D).....	64
5.1.4 Beban hidup (L) .....	67
5.1.5 Beban angin (W).....	67
5.1.6 Beban gempa ( <i>E</i> ) .....	70
5.2 Analisis Komponen Struktur .....	75
5.2.1 Hasil Pemodelan Struktur .....	75
5.2.2 Komponen struktur balok .....	77
5.2.3 Komponen struktur kolom.....	100
5.2.4 Komponen pelat.....	114
5.2.5 Komponen <i>joint</i> .....	117
5.2.6 Komponen Tangga.....	122
5.3 Pembahasan .....	129
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>142</b>
6.1 Kesimpulan .....	142
6.2 Saran .....	143
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xxi</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>	<b>xxiii</b>
<b>LAMPIRAN 2.....</b>	<b>xxviii</b>
<b>LAMPIRAN 3.....</b>	<b>xxxvi</b>
<b>LAMPIRAN 4.....</b>	<b>xlvii</b>
<b>LAMPIRAN 5.....</b>	<b>lvii</b>
<b>LAMPIRAN 6.....</b>	<b>lxxiv</b>
<b>LAMPIRAN 7.....</b>	<b>lxxxii</b>