

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penulisan	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Studi Komparasi Perhitungan Struktur Bangunan dengan Menggunakan SNI 03-2847-2013 dan <i>British Standard</i> 8110-1- 1997 (Ticoalu, dkk, 2015)	7
2.2. <i>Design Results of RC Members Subjected to Bending, Shear, and Torsion Using ACI 318:08 and BS 8110:97 Building Codes</i> (Alnuaimi, dkk., 2013)	8
2.3. <i>Comparison of BS 5950 and AISC-LRFD Codes of Practice</i> (Kameshki, 1998)	10

BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1. Perencanaan Elemen Struktur Beton Bertulang dengan BS 8110- 1:1997	12
3.1.1. Dasar Perencanaan	12
3.1.2. Elemen Struktur Lentur	16
3.1.3. Elemen Struktur Geser	20
3.2. Perencanaan Elemen Struktur Beton Bertulang dengan SNI 2847:2013	21
3.2.1. Kekuatan Struktur	21
3.2.2. Elemen Struktur Lentur	25
3.2.3. Elemen Struktur Geser	29
3.3. Perencanaan Elemen Struktur Baja dengan BS 5950-1:2000	32
3.3.1. Persyaratan Umum Desain	32
3.3.2. Elemen Struktur Geser dan Lentur	37
3.3.3. Tekuk Torsi-Lateral	40
3.3.4. Elemen Struktur Tekan	47
3.3.5. Elemen Struktur dengan Kombinasi Aksial dan Momen	51
3.4. Perencanaan Elemen Struktur Baja dengan SNI 1729:2015	54
3.4.1. Persyaratan Desain	54
3.4.2. Elemen Struktur Lentur	56
3.4.3. Elemen Struktur Tekan	67
3.4.4. Elemen Struktur Kombinasi Lentur dan Aksial	72
BAB IV METODE PENELITIAN	73
4.1. Pendahuluan	73
4.2. Tahapan Penelitian	73
4.3. Peraturan yang Digunakan	76
4.4. Deskripsi Model Struktur	77
4.5. Parameter Struktur dan Material	90
4.6. Langkah Pemodelan dan Asumsi Perancangan	91
4.7. Program Pendukung Penelitian	96

BAB V PEMBAHASAN	98
5.1. Pembebanan	98
5.2. Perencanaan Elemen Struktur Baja berdasarkan BS 5950:1-2000	
5.2.1. Perencanaan Elemen <i>Tie Beam</i> dengan Baja Profil Kanal	104
5.2.2. Perencanaan Elemen <i>Lateral Beam</i> dengan Baja Profil Siku Tunggal	110
5.2.3. Perencanaan Elemen <i>King Post</i> dengan Baja Profil-H	114
5.3. Perencanaan Elemen Struktur Baja berdasarkan SNI 1729 : 2015	
5.3.1. Perencanaan Elemen <i>Tie Beam</i> dengan Baja Profil Kanal	122
5.3.2. Perencanaan Elemen <i>Lateral Beam</i> dengan Baja Profil Siku Tunggal	127
5.3.3. Perencanaan Elemen <i>King-Post</i> dengan Baja Profil H	131
5.4. Perencanaan Elemen Struktur Beton berdasarkan BS8110-1:1997	
5.4.1. Perencanaan Elemen <i>RC-Beam</i>	137
5.5. Perencanaan Elemen Struktur Beton berdasarkan SNI 2847:2013	
5.5.1. Perencanaan Elemen <i>RC-Beam</i>	147
5.6. Perbandingan Perencanaan Elemen Struktur Menggunakan <i>British Standard</i> dengan SNI	157
5.6.1. Perbandingan Gaya-Gaya Dalam	157
5.6.2. Perbandingan Perencanaan Struktur Baja Menggunakan BS 5950-1:2000 dan SNI 1729:2015	162
5.6.3. Perbandingan Perencanaan Struktur Beton Menggunakan BS 8110-1:1997 dan SNI 2847:2013	169
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	179
6.1. Kesimpulan	179
6.2. Saran	180
DAFTAR PUSTAKA	181
LAMPIRAN	183