



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI	x
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Material Baja	5
2.2.1 Sifat mekanik baja	6
2.2.2 Sifat kelebihan dan kekurangan baja	7
2.3 Konsep Perancangan ASD dan LRFD	7
BAB 3 LANDASAN TEORI	9
3.1 Persyaratan Umum Perencanaan Struktur	9
3.1.1 Persyaratan material	9
3.1.2 Pedoman perhitungan	10
3.1.3 Jenis dan kombinasi beban	10
3.2 Perencanaan Struktur Balok	16
3.2.1 Kuat lentur nominal	17
3.2.2 Kuat geser nominal	20
3.3 Perencanaan Struktur Kolom	22
3.4 Perencanaan Sambungan	26
BAB 4 METODE PENELITIAN	31
4.1 Tahapan Penelitian	31
4.2 Data Teknis Komponen Struktur	34
4.3 Pemodelan Struktur	35
4.4 Input Pembebaan Struktur	38
BAB 5 PEMBAHASAN	45
5.1 Hasil dan Pembahasan Balok Baja	45
5.1.1 Analisis kuat lentur pada balok induk	45
5.1.2 Analisis kuat geser pada balok induk	50



5.1.3	Analisis kuat lentur pada balok anak	51
5.1.4	Analisis kuat geser pada balok anak	55
5.2	Hasil dan Pembahasan Kolom Baja	56
5.3	Analisis Sambungan	64
5.4	Desain Keseluruhan Portal Baja	68
5.5	Analisis Perbandingan Struktur Baja dan Struktur Beton Bertulang ..	71
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	75
6.1	Kesimpulan	75
6.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		I
LAMPIRAN 1		I
LAMPIRAN 2		V
LAMPIRAN 3		LXV
LAMPIRAN 4		C
LAMPIRAN 5		CIV
LAMPIRAN 6		CXVI
LAMPIRAN 7		CXXVII
LAMPIRAN 8		CXXVIII
LAMPIRAN 9		CXXIX
LAMPIRAN 10		CXXX
LAMPIRAN 11		CXXXIII