

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Batasan Masalah	I-3
1.6 Manfaat Penelitian	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.1.1 Baja	II-1
2.1.2 Profil Baja	II-3
2.1.3 Struktur Baja	II-7
2.1.4 Desain Elemen Struktur Baja	II-12

2.1.5 Desain Khusus Elemen Struktur Baja	II-20
2.1.6 Pembebanan	II-24
2.1.7 Kombinasi Pembebanan	II-29
2.2 Penelitian Terdahulu	II-30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Metode Pengumpulan Data	III-1
3.2 Metode Analisis Data	III-2
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	III-2
3.3.1 Tempat Penelitian	III-2
3.3.2 Waktu Penelitian	III-2
3.4 Objek Penelitian	III-3
3.5 Diagram Alir Penelitian	III-4
3.6 Rangkaian Penelitian	III-6
3.6.1 Pengumpulan Data	III-6
3.6.2 <i>Preliminary Design</i>	III-6
3.6.3 Permodelan Struktur	III-6
3.6.4 Input Pembebanan	III-7
3.6.5 Analisis Struktur	III-8
3.6.6 Desain Elemen-Elemen Struktur	III-8
3.6.7 Analisis Data	III-8
3.7 Jadwal Penelitian	III-9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Perhitungan Beban	IV-1
4.1.1 Perhitungan Beban Mati	IV-1

4.1.2 Perhitungan Beban Mati Tambahan	IV-1
4.1.3 Perhitungan Beban Hidup	IV-2
4.2 <i>Preliminary Design</i>	IV-3
4.2.1 <i>Preliminary Design</i> Balok	IV-3
4.2.2 <i>Preliminary Design</i> Kolom	IV-6
4.3 Perhitungan Beban Gempa	IV-13
4.3.1 Perhitungan Beban Gempa Statik Ekivalen	IV-13
4.3.2 Perhitungan Beban Gempa Respon Spektrum	IV-18
4.4 Gaya – Gaya Dalam Maksimum	IV-21
4.5 Perhitungan Elemen – Elemen Struktur	IV-22
4.5.1 Perhitungan Balok	IV-22
4.5.2 Perhitungan Kolom	IV-34
4.5.3 Perhitungan Sambungan	IV-38
4.6 Hasil Pendimensian Profil Balok	IV-48
4.7 Pembandingan Profil <i>I-Wide Flange</i> dengan <i>Castellated Beam</i> dan <i>Corrugated Beam</i>	IV-49
4.8 Pembahasan	IV-58
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	Pustaka - I