

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Studi terdahulu	5
2.1.1. Rumah Instan Struktur Baja (RISBA).....	5
2.1.2. Rumah Instan Sehat Sederhana (Risha)	5
2.1.3. Rumah Instan Kayu (RIKA).....	5
2.1.4. Rumah Instan Konvensional (Riko).....	6
2.1.5. Bangunan Rumah Rakyat Tahan Gempa (Barrataga).....	6

BAB III	7
LANDASAN TEORI.....	7
3.1. Tinjauan Pembebanan.....	7
3.1.1. Beban Mati	7
3.1.2. Beban Hidup	7
3.1.3. Beban Air Hujan	8
3.1.4. Beban Angin	9
3.1.5. Beban Gempa (<i>E</i>).....	13
3.2. Kombinasi Pembebanan	22
3.3. Perencanaan Struktur Balok Baja.....	23
3.3.1. Tegangan Lentur dan Momen Plastis.....	23
3.3.2. Stabilitas	25
3.4. Perencanaan Struktur Kolom Baja	26
3.5. Rasio Kapasitas	28
3.6. Perencanaan Sambungan	28
BAB IV	31
METODE PENELITIAN.....	31
4.1. Tahapan Penelitian	31
4.2. Data analisis	33
4.2.1. Data bangunan	33
4.2.2. Data Material	34
4.2.3. Data Pembebanan.....	35
4.3. Langkah Pemodelan	46
4.4. Profil dan Material.....	49
BAB V.....	52

HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1. Analisis Persyaratan Struktur	54
5.1.1. <i>Mode Shape</i>	54
5.1.2. Periode Fundamental Struktur	56
5.1.3. Partisipasi Massa.....	56
5.1.4. Gaya Geser Dinamik	57
5.1.5. Simpangan Antar Lantai.....	59
5.2. Analisis Struktur.....	61
5.2.1. Analisis Kapasitas Balok.....	62
5.5.2. Analisis Kapasitas Kolom	67
5.5.3. Analisis sambungan	72
BAB VI	74
KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1. Kesimpulan	74
6.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76