

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konstruksi	5
2.1.1 Syarat Konstruksi Bangunan	5
2.1.2 Sistem Didalam Konstruksi Bangunan	5
2.1.3 Struktur	6
2.2 Gempa	8
2.2.1 Pengertian Gempa	8
2.2.2 Mekanisme Gempa Bumi	8
2.2.3 Metode Analisis Gaya Gempa	8

2.3 Rumah Tahan Gempa	9
2.3.1 Istilah dan Definisi	10
2.3.2 Dasar-Dasar Perencanaan	10
2.3.3 Gempa Rencana	13
2.3.4 Faktor keutamaan dan kategori risiko struktur bangunan	13
2.4 Konstruksi Tahan Gempa	15
2.4.1 Pengertian Bangunan Tahan Gempa	15
2.4.2 Prinsip - prinsip utama konstruksi tahan gempa	16
2.5 Bangunan Gedung Tidak Bertingkat dengan Konstruksi Rangka Balok dan Kolom dari Beton Bertulang	22
2.6 RISHA	25
2.6.1 Menenal RISHA	25
2.6.2 Keunggulan Risha	25
2.6.3 Pemanfaatan Risha	27
2.6.4 Komponen Struktural Risha	27
2.6.5 Panel Struktural	27
2.6.6 Panel Penyambung	28
2.6.7 Menghitung Kebutuhan Panel Risha	30
2.6.8 Persiapan Perakitan Risha	32
2.6.9 Perakitan Risha	34
2.7 Recana Anggaran Biaya (RAB)	43
2.8 Kerangka Berfikir	45
2.8 Hipotesis	45
2.9 Penelitian Terdahulu	46
BAB III METODELOGI PENELITIAN	48
3.1 Pendahuluan	48
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	48
3.2.1 Jenis dan Sumber data	48
3.2.2 Cara Pengumpulan Data	49
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
3.4 Variabel Penelitian	52
3.5 Tahapan Penelitian	55

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Penilaian Struktur RISHA	66
4.1.1 Tabel Penilaian	66
4.1.2 Hasil Penilaian	86
4.2 Rencana Anggaran Biaya Rumah RISHA	88
4.2.1 Model Bangunan Rumah RISHA	88
4.2.2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)	93
4.2.3 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya	96
4.3 Rencana Anggaran Biaya Rumah non RISHA	97
4.3.1 Rumah Non RISHA Versi 1	97
4.3.1.1 Model Rumah Non RISHA Versi 1	97
4.3.1.2 Rekapitulasi (RAB) Rumah Non RISHA Versi 1	100
4.3.2 Rumah Non RISHA Versi 2	101
4.3.2.1 Model Rumah Non RISHA Versi 2	101
4.3.2.2 Rekapitulasi (RAB) Rumah Non RISHA Versi 2	104
4.4 Hasil Perhitungan	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN	