

HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMBANG .....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	19
1.1 Latar Belakang .....	19
1.2 Rumusan Masalah .....	21
1.3 Tujuan Penelitian .....	21
1.4 Batasan Masalah .....	21
1.5 Manfaat Penelitian .....	22
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	23
2.1 Penelitian Tentang Kayu Jabon dan Glulam Jabon .....	23
2.2 Penelitian Rumah Kayu, Rumah Tahan Gempa dan Prefabrikasi Modular .....	23
BAB 3 LANDASAN TEORI .....	25
3.1 Kayu Laminasi (Glued Laminated Timber) .....	25
3.2 Karakteristik Kayu Jabon .....	32
3.2.1 Deskripsi dan Klasifikasi Kayu Jabon .....	32
3.2.2 Keunggulan Kayu Jabon .....	33
3.3 Bangunan Tahan Gempa .....	34
3.3.1 Rumah Tahan Gempa (RTG) .....	34
3.3.2 Rumah Instan Kayu (RIKA) .....	35
3.3.3 Rumah Instan Sederhana Sehat (RISHA) .....	36
3.4 Prefabrikasi .....	37

3.4.1	Definisi Prefabrikasi.....	37
3.4.2	Sistem <i>Knockdown</i> .....	38
3.4.3	Sistem Modular.....	39
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>		<b>42</b>
4.1	Lokasi Penelitian.....	42
4.2	Prosedur Penelitian.....	42
4.3	Spesifikasi Material Uji Laboratorium.....	43
4.4	Metode Pengujian.....	43
4.5	Permodelan Struktur.....	45
4.5.1	Model 1.....	46
4.5.2	Model 2.....	47
4.5.3	Model 3.....	48
4.5.4	Model 4.....	49
4.6	Input Data Pada Etab.....	50
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>55</b>
5.1	Hasil Pengujian Laboratorium.....	55
5.2	Pembebanan Pada Permodelan.....	57
5.2.1	Beban Mati.....	57
5.2.2	Beban Hidup.....	57
5.2.3	Beban Respon Spektrum.....	57
5.3	Hasil Permodelan Etab.....	60
5.3.1	Model 1.....	60
5.3.2	Model 2.....	60
5.3.3	Model 3.....	61
5.3.4	Model 4.....	61
5.4	Perbandingan Antar Mode.....	61
5.5	Implementasi Desain Terapan.....	62
5.5.1	Konsep Komponen Bangunan RTG.....	62
5.5.2	Konsep Sistem Koneksi Dinding.....	65
5.5.3	Konsep Sistem Atap.....	67
5.5.4	Sistem Rumah Tumbuh pada RTG Glulam.....	67
5.5.5	Sistem Mekanisme Produksi.....	68
5.5.6	Sistem Transportasi.....	69
5.5.7	Faktor Penentuan Model RTG Glulam Jabon.....	70



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian Perencanaan Rumah Tahan Gempa (RTG) Glulam Jabon Berbasis Prefabrikasi (Studi Kasus: Gempa Lombok 2018)**

RONI PRASETYO, Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.,ACPE. , Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.5.8 Tinjauan Model RTG Glulam Jabon dan Potensi Rumah Tumbuh .....	70
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>74</b>
6.1 Kesimpulan .....	74
6.2 Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>75</b>