

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Keaslian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Studi Terdahulu	6
2.1.1Pemeriksaan Visual Secara Cepat (RVS) Tipologi Rumah yang Berbeda-Beda Di Himachal Pradesh, India	6
2.1.2Kerentanan Rumah Masyarakat di Indonesia Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	6
2.1.3Kerentanan Terhadap Gempa Bumi Pada Proporsi Struktural Rumah Kayu Tradisional Jawa	8
2.2 Gempa Bumi.....	9
2.3 Kerentanan Bangunan	11

2.4	Pembangunan Rumah Masyarakat Pasca Bencana Gempa Bumi	13
2.5	Pengembangan Desa Wisata.....	14
2.6	Pendekatan Evaluasi Kerentanan Bangunan	15
BAB 3 LANDASAN TEORI		
3.1	Parameter Bangunan Rumah Yang Lebih Aman Terhadap Gempa Bumi	17
3.2	Teknik Pengambilan Sampel	30
3.3	Mitigasi Bencana Gempa.....	32
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Lokasi Penelitian.....	34
4.2	Tahapan Penelitian	34
4.3	Bagan Alir Penelitian.....	39
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
5.1	Pengaruh Tingkat Kerentanan Terhadap Risiko Bencana	40
5.2	Pelaksanaan Pemeriksaan Visual Secara Cepat Bangunan Rumah Masyarakat.....	41
5.3	Identifikasi Kerentanan Bangunan Rumah Masyarakat Di Desa Wisata Bugisan	41
5.4	Evaluasi Kerentanan Bangunan Rumah Masyarakat Di Desa Wisata Bugisan Terhadap Bencana Gempa Bumi	43
5.4.1	Bangunan rumah dengan skor 0-33,3%.....	45
5.4.2	Bangunan rumah dengan skor 33,4-66,3%.....	48
5.4.3	Bangunan rumah dengan skor 66,4-100%.....	49
5.4.4	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Bugisan.....	53

5.4.5	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Bener.....	53
5.4.6	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Candirejo	53
5.4.7	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Plaosan	54
5.4.8	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Purwodadi	54
5.4.9	Evaluasi kerentanan rumah masyarakat di Padukuhan Dengok Wetan.....	55
5.4.10	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Dengok Kulon	56
5.4.11	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Cepoko	57
5.4.12	Evaluasi Kerentanan Rumah Masyarakat di Padukuhan Sukoharjo	59
5.5	Pemetaan Rumah Masyarakat Yang Roboh, Rusak Berat, Rusak Ringan, Berdasarkan Tingkatan Hasil Skor Evaluasi Kerentanan Bangunan Rumah Masyarakat	60
5.6	Identifikasi Kinerja Bangunan Baru Dibandingkan Rumah Rusak Ringan Dan Rusak Berat	63
5.7	Identifikasi Faktor Utama Penentu Kerusakan Ringan Dan Berat Pada Bangunan Rumah di Desa Wisata Bugisan	66
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	70
 DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		
		71

DAFTAR TABEL

3.1	Formulir Evaluasi Bangunan Sederhana (Tipikal Tembokan)	27
3.2	Tabel Isaac and Michael	31
4.1	Kondisi Rumah Akibat Gempa Tahun 2006 Di Desa Bugisan.	36
5.1	Hasil Skoring Rumah Tiap Padukuhan	51

DAFTAR GAMBAR

1.1	Kerusakan Rumah di Desa Bugisan Akibat Gempa Bumi	2
2.1	Tingkatan Kerusakan Rumah Kayu Tradisional Jawa	8
2.2	Respon Spektral di Desa Bugisan	11
3.1	Ketentuan Struktur Utama	17
3.2	Detail Fondasi	17
3.3	Ketentuan Untuk Dinding	18
3.4	Detail Beton Bertulang	18
3.5	Detail Kuda-Kuda	19
3.6	Ikatan Fondasi dengan Sloof	20
3.7	Ikatan Sloof dengan Kolom	21
3.8	Ikatan Kolom dengan Dinding	21
3.9	Ikatan Kolom dengan Balok Keliling	22
3.10	Ikatan Balok Keliling Dengan Kuda-Kuda	23
3.11	Ikatan Gunung-Gunung Dengan Kolom	23
3.12	Detail Ikatan Angin	24
3.13	Pelaksanaan Pengecoran Kolom	25
3.14	Pelaksanaan Pengecoran Balok	25
4.1	Peta Lokasi Penelitian	34
4.2	Bagan Alir Penelitian	39
5.1	Identifikasi Kerentanan Bangunan Rumah Masyarakat di Desa Bugisan	42
5.2	Persentase Jumlah Rumah Berdasarkan Skor Tingkat Kerentanan Bangunan Rumah Masyarakat	44
5.3	Grafik Jumlah Rumah Berdasarkan Hasil Skoring Tiap Padukuhan	45
5.4	Kondisi Rumah dengan Skor 0-33,3%	46
5.5	Kondisi Rumah dengan Skor 0-33,3%	46
5.6	Kondisi Rumah dengan Skor 0-33,3%	47

5.7	Kondisi Rumah dengan Skor 0-33,3%	48
5.8	Kondisi Rumah dengan Skor 33,4-66,3%	49
5.9	Kondisi Rumah dengan Skor 66,4-100%	50
5.10	GrafikJumlah Rumah Roboh, Rusak Berat, Rusak Ringan Berdasarkan Tingkat Skor Tiap Padukuhan	52
5.11	Peta Hasil Evaluasi Kerentanan Bangunan Rumah Masyarakat Di Desa Wisata Bugisan	62
5.12	Grafik Jumlah Rumah Roboh, Rusak Berat, Rusak Ringan Berdasarkan Tingkat Skor Tiap Padukuhan	65
5.13	Rumah di Desa Bugisan dengan 4 Sokoguru	67