



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tatanan Tektonik Indonesia	6
2.2. Seismotektonik Daerah Sumatra dan Lombok	7
2.3. Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III. DASAR TEORI	17
3.1. Gempa Bumi.....	17
3.2. Magnitudo Gempa Bumi	19
3.2.1. Magnitudo Lokal (M_L)	19
3.2.2. Magnitudo Gelombang Badan (m_b).....	20
3.2.3. Magnitudo Gelombang Permukaan (M_s).....	20
3.2.4. Magnitudo Momen (M_w)	20
3.3. Homogenisasi Magnitudo.....	21
3.4. <i>Declustering</i> Katalog.....	22
3.5. Distribusi Frekuensi – Magnitudo	24



3.6. Parameter <i>b-value</i>	26
3.7. Probabilitas dan Periode Ulang Kejadian Gempa Bumi	26
BAB IV. METODE PENELITIAN	28
4.1. Peralatan Penelitian	28
4.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	28
4.3. Pengolahan Data.....	29
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1. <i>Magnitude of Completeness</i> Daerah Penelitian.....	33
5.2. Variasi Spasial <i>b-value</i>	36
5.3. Variasi Temporal <i>b-value</i>	38
5.4. Periode Ulang dan Probabilitas Gempa bumi	50
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1. Kesimpulan.....	57
6.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	64