

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xv
Bab I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Hipotesis	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tektonik Indonesia	7
2.2. Kondisi Daerah Penelitian.....	9
2.3. Penelitian terdahulu	14
Bab III LANDASAN TEORI	17
3.1. Teori gempa bumi	17
3.2. Parameter Sumber Gempa Bumi	18
3.3. Model sumber gempa bumi (Seismic Source)	18
3.4. Besaran sumber gempa.....	20
3.5. Energi gempa.....	23
3.6. Resiko gempa (R_N)	24
3.7. Parameter seismik.....	24
3.8. Fungsi Atenuasi	28

3.9. <i>Seismic Hazard Analysis</i>	29
3.10. <i>Logic tree</i>	32
3.11. <i>Strong Ground Motion</i>	33
3.12. Mikrotremor	33
Bab IV METODE PENELITIAN	41
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	41
4.2. Peralatan penelitian	43
4.3. Diagram Alir Penelitian	44
4.4. Data Penelitian	45
4.5. Pengolahan Data	47
Bab V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
5.1. Analisa PSHA	58
5.2. Mikrotremor	70
5.3. Analisis Hubungan tingkat kerawanan bahaya gempa bumi di Pulau Nias dengan metode PSHA dan mikrotremor.	76
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1. Kesimpulan	81
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	90