

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Pembatasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tatanan Tektonik	5
2.2. Fisiografi Regional.....	6
2.3. Struktur Regional	8
2.4. Penelitian Terdahulu	9
BAB III DASAR TEORI	17
3.1. Gempa Bumi	17
3.3. Gelombang Seismik	21
3.3.1. <i>Gelombang Badan</i>	28
3.3.1.1. <i>Gelombang Primer (P)</i>	28
3.3.1.2. <i>Gelombang Sekunder (S)</i>	29
3.3.2. Gelombang Permukaan	30
3.3.2.1. <i>Gelombang Rayleigh</i>	30
3.3.2.2. <i>Gelombang Love</i>	30
3.4. Metode Relokasi Hiposenter Gempabumi	31

3.5. Algoritma <i>Double Difference</i>	36
3.6. Mekanisme Fokus Gempabumi	40
3.7. Momen Tensor Seismik	42
3.8. Program ISOLA-GUI.....	45
BAB IV METODE PENELITIAN.....	47
4.1. Data Penelitian	47
4.2. Tahapan Penelitian Secara Umum	48
4.2.1. Studi literatur.....	49
4.2.2. Persiapan Data.....	50
4.2.3. Pengolahan Data.....	50
4.2.3.1. Pengolahan Relokasi Hiposenter <i>Double Difference</i>	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	63
5.1. Histogram RMS Residual Waktu Tempuh	63
5.2. Persebaran Seismisitas Gempa Bumi.....	64
5.3. Pergeseran Kejadian Gempa Bumi	70
5.4. Momen Tensor dan Mekanisme Fokus Gempa	73
5.5. Analisis Data Relokasi dan Mekanisme Fokus Berdasarkan Geologi Daerah Penelitian	82
BAB VI KESIMPULAN	84
6.1. Kesimpulan	84
6.2. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN A. DATA KATALOG <i>EVENT</i> GEMPABUMI PENGOLAHAN RELOKASI DAN MEKANISME FOKUS.....	95
LAMPIRAN B. <i>SCRIPT</i> PENGOLAHAN	107
LAMPIRAN C. PETA GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	113