

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Tinjauan Geologi Daerah Penelitian	7
2.1.1 Geologi Regional Daerah Penelitian	7
2.1.2 Tatanan dan Evolusi Tektonik Daerah Penelitian	10
2.1.3 Tatanan Geologi Lokal Daerah Penelitian	13
2.2 Penelitian Terdahulu	13
 BAB III DASAR TEORI	 18
3.1 Konsep Tomografi Seismik	18
3.2 Metode Geiger dalam Penentuan Lokasi Gempa	18
3.3 Metode <i>Double-Difference</i>	21
3.4 Tomografi Seismik Waktu Tempuh	24
3.5 Parameterisasi Model Tomografi Seismik	28
3.6 Penjejakan Sinar	28
3.7 Inversi Tomografi Seismik	31
3.8 Uji Resolusi	32
 BAB IV METODE PENELITIAN	 33
4.1 Data	33
4.2 Metode dan Tahapan Kerja Penelitian	34
4.2.1 Pengumpulan dan Pemilahan Data	36
4.2.2 Pengolahan Data	36

4.2.2.1	Penentuan Parameterisasi Model	36
4.2.2.2	Inversi Tomografi Seismik	38
4.2.2.3	Uji <i>Damping</i>	44
4.2.2.4	Uji Resolusi	46
4.2.3	Interpretasi Hasil	47
4.2.4	Perangkat Lunak yang Digunakan Dalam Penelitian	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		49
5.1	Interpretasi Hasil	49
5.1.1	Interpretasi Hasil Relokasi Kejadian Gempabumi	49
5.1.2	Interpretasi Struktur Kecepatan 3-D (Tomogram)	50
5.1.2.1	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 0 km	51
5.1.2.2	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 10 km	53
5.1.2.3	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 20 km	55
5.1.2.4	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 30 km	57
5.1.2.5	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 40 km	60
5.1.2.6	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 50 km	62
5.1.2.7	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 60 km	64
5.1.2.8	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 70 km	65
5.1.2.9	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 80 km	67
5.1.2.10	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 90 km	68
5.1.2.11	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 100 km	70
5.1.2.12	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 120 km	71
5.1.2.13	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 140 km	72
5.1.2.14	Tomogram Penampang Horizontal Kedalaman 160 km	73
5.1.2.15	Tomogram Penampang Vertikal Utara-Selatan	75
5.1.2.16	Tomogram Penampang Vertikal Barat-Timur	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		79
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN A		84
LAMPIRAN B		92