

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	 7
2.1 Tataan Tektonik Wilayah Penelitian.....	7
2.2 Penelitian Terdahulu .....	12
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 24
3.1 Gelombang Seismik.....	24
3.2 Algoritma <i>Double-Difference</i> .....	25
3.3 Tomografi Seismik .....	27
3.4 Inversi Tomografi Seismik .....	29
3.5 Parameterisasi Model.....	31
3.6 Penjejakan Sinar Seismik ( <i>Seismic Ray Tracing</i> ).....	32
3.7 Uji Resolusi.....	33
 BAB IV METODE PENELITIAN.....	 34
4.1 Data dan Wilayah Penelitian.....	34
4.2 Instrumen Pengolahan Data .....	36
4.3 Proses Pengolahan Data.....	36
4.3.1 <i>Reformat dan Shortir</i> Data.....	36
4.3.2 Relokasi Hiposenter .....	37
4.3.3 Parameterisasi Model .....	39
4.3.4 Pemilihan <i>Damping</i> .....	42
4.3.5 <i>Ray Tracing</i> .....	43
4.3.6 Inversi Tomografi Seismik.....	44
4.4 Analisis Hasil Inversi Tomografi Seismik.....	44
4.4.1 Perhitungan Perturbasi .....	44
4.4.2 Uji Resolusi.....	45
4.5 Interpretasi Hasil.....	45
4.6 Diagram Alir .....	45

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1 Hasil .....	47
5.1.1 Hasil Relokasi .....	47
5.1.2 Hasil Tomografi .....	53
5.1.3 Perbandingan Model AK135 dan GLAD-M25 .....	60
5.2 Interpretasi Hasil .....	68
5.2.1 Analisis Seismisitas .....	68
5.2.2 Interpretasi Hasil Inversi Tomografi Seismik .....	81
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	 93
6.1 Kesimpulan .....	93
6.2 Saran .....	94
 DAFTAR PUSTAKA .....	 95
LAMPIRAN .....	102