

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Evolusi Tektonik Sumatera	5
2.2. Geologi Regional Sumatera.....	12
2.3. Geologi Cekungan Sumatera Tengah	15
2.4. Terbentuknya Jalur Gempa Bumi di Sumatera	16
2.5. Proses Gempa Bumi di Bawah Laut Perairan Barat Sumatera.....	17
2.6. Proses Gempa Bumi di Daratan Sumatera	18
2.7. Sesar-sesar di Sumatera	20
2.8. Kegempaan di Sumatera.....	22
2.9. Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III. DASAR TEORI	33
3.1 Gelombang Primer (P).....	33
3.2 Fasa-Fasa Gelombang Seismik.....	34
3.3 Hukum Dasar Seismik	36
3.4 Seismologi Gempa Bumi.....	41
3.1.1 Pengertian Gempa Bumi.....	41
3.1.2 Parameter Gempa Bumi.....	42
3.1.3. Macam-macam Gempa Bumi	43

3.5	<i>Seismic Traveltime Tomography</i>	44
3.6	<i>Ray Tracing</i> (Jejak Sinar).....	51
BAB IV. METODE PENELITIAN		53
4.1	Data dan Lokasi Penelitian	53
4.2	Sistematika Penelitian	55
4.3	Peralatan yang digunakan.....	57
4.4	Pengumpulan Data.....	58
4.5	Pengolahan Data.....	63
BAB V. PEMBAHASAN		67
5.1.	Persebaran Hiposenter dan Stasiun	67
5.2.	<i>Analisis Global Seismic Tomography</i>	68
5.3.	<i>Analisis Ray Density Test Result</i>	74
5.4.	<i>Analisis Sayatan Vertikal</i>	78
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		89
6.1.	Kesimpulan.....	89
6.2.	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....		91
LAMPIRAN		
LAMPIRAN A. TABEL AK135 <i>VELOCITY MODEL FOR TRAVEL TIMES</i>		
LAMPIRAN B. <i>SCRIPT</i> PENGOLAHAN DATA <i>MATLAB</i> DAN <i>PYTHON</i>		
LAMPIRAN C. PERHITUNGAN KECEPATAN SUBDUKSI LEMPENG		
LAMPIRAN D. PERHITUNGAN SUDUT PENUNJAMAN LEMPENG		
LAMPIRAN E. REKONSTRUKSI EVOLUSI TEKTONIK SUMATERA		