

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	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Maksud dan Tujuan	15
1.4. Batasan Masalah.....	15
1.5. Lokasi Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Sumatera Utara	18
2.1.1. Struktur Regional.....	18
2.1.2. Tektonik Cekungan Sumatera Utara.....	18
2.1.3. Stratigrafi Cekungan Sumatera Utara.....	20
2.2. Sumatera Barat	23
2.2.1. Struktur Regional.....	23
2.2.2. Tektonik Cekungan Sumatera Barat.....	23
2.2.3. Stratigrafi Cekungan Sumatera Barat	24
2.3. Sumatera Tengah.....	25
2.3.1. Struktur Regional.....	26
2.3.2. Tektonik Cekungan Sumatera Tengah	26
2.3.3. Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah.....	28
2.4. Sumatera Selatan	31
2.4.1. Struktur Regional.....	31

2.4.2. Tektonik Cekungan Sumatera Selatan.....	33
2.4.3. Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	34
2.5. Sistem Subduksi Sumatera	37
2.6. Sesar Sumatera	38
BAB III DASAR TEORI	45
3.1. Gelombang Seismik	45
3.2. Prinsip Penjalaran Gelombang Seismik	48
3.3. Pergerakan Lempeng Tektonik	50
3.4. Patahan.....	52
3.5. Relokasi Hiposenter Metode Inversi Geiger	54
3.6. Metode Ray Tracing Shooting.....	56
3.7. Travel Time Tomografi	57
3.8. Derivative Weight Summation (DWS).....	59
BAB IV METODE PENELITIAN	60
4.1. Desain Survei Daerah Penelitian	60
4.2. Diagram Alir Parameterisasi Model	61
4.3. Diagram Alir Ray Tracing Shooting	63
4.4. Diagram Alir Tomografi.....	65
4.5. Diagram Derivative Weigthed Summation (DWS).....	67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	69
5.1. Relokasi Hiposenter.....	69
5.2. Ray Hit Count Map.....	73
5.3. Peta Penampang Tomografi	76
5.4. Penampang Tomografi	78
5.5. Peta Korelasi Penampang Tomografi.....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
6.1. Kesimpulan.....	95
6.2. Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN