



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1 Tektonik dan Struktur Geologi	4
2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	5
2.1.3 Manifestasi Panasbumi	7
2.2 Tinjauan Geofisika	10
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Persamaan Maxwell	13
3.2 <i>Skin Depth</i>	15
3.3 Tensor Impedansi	15
3.3.1 Model Bumi Satu Dimensi	16
3.3.2 Model Bumi Dua Dimensi.....	17
3.4 Pemodelan	19



3.5 Sistem Panasbumi.....	21
3.6 Pembentukan sesar apabila dihubungkan dengan model resistivitas	23
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Diagram Alir Pengolahan Data	25
4.2 Persiapan Data	26
4.3 Pembuatan Peta Lintasan.....	29
4.4 <i>Masking</i> dan <i>Smoothing Data</i>	31
4.5 Pembuatan <i>Initial Model</i> Untuk Pemodelan Inversi 2D	32
4.6 Pemodelan Inversi 2D	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Pemodelan Inversi 2D	35
5.1.1 Kontrol Pemodelan	35
5.1.2 Hasil Pemodelan Lintasan 1	38
5.1.3 Hasil Pemodelan Lintasan 2	39
5.1.4 Hasil Pemodelan Lintasan 3	40
5.1.5 Lintasan Yang Saling Berpotongan	41
5.2 Peta Persebaran Resistivitas Tiap Kedalaman.....	43
5.3 Interpretasi Nilai Persebaran Resistivitas	45
5.3.1 Interpretasi Lintasan 1	46
5.3.2 Interpretasi Lintasan 2	47
5.3.3 Interpretasi Lintasan 3	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN A	55
LAMPIRAN B	59