

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Daerah Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Geologi.....	4
2.2. Manifestasi Air Panas Daerah Penelitian	6
2.3. Tinjauan Geokimia.....	6
2.4. Tinjauan Geofisika	8
BAB III DASAR TEORI	12
3.1. Metode Magnetotellurik.....	12

3.1.1.	Persamaan Maxwell	13
3.1.2.	Skin Depth.....	16
3.1.3.	Tensor Impedansi.....	17
3.1.4.	Rotasi Tensor Impedansi.....	18
3.1.5.	Bumi Sebagai Model Dua Dimensi	19
3.2.	Sistem Panasbumi	20
3.2.1.	Pengertian Sistem Panasbumi	20
3.2.2.	Komponen Sistem Panasbumi	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		24
4.1.	Diagram Alir Pengolahan Data	24
4.2.	Transformasi Fourier.....	25
4.3.	<i>Editing</i> dan <i>Smoothing</i> Kurva Data.....	25
4.4.	Konversi Data dalam Format *.EDI.....	27
4.5.	Pengolahan Menggunakan <i>Software</i> WinGLink.....	27
4.5.1.	Rotasi Tensor Impedansi.....	27
4.5.2.	<i>Smoothing</i> Lanjutan Kurva Data.....	28
4.5.3.	Pembuatan Profil Lintasan	28
4.5.4.	Pembuatan <i>initial model</i>	29
4.5.5.	Penentuan Parameter Inversi.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
5.1.	Penampang Resistivitas 2-D	32
5.2.	Perbandingan Model Inversi	34
5.2.1.	Perbandingan Model Inversi Lintasan 1	34
5.2.2.	Perbandingan Model Inversi Lintasan 2	36
5.3.	Interpretasi.....	38

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1. Kesimpulan.....	42
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN A	45
LAMPIRAN B	48
LAMPIRAN C	51