

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1 Tektonik Daerah Penelitian.....	4
2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	6
2.2 Tinjauan Geofisika.....	9
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 12
3.1 Sistem Panas Bumi.....	12
3.2 Metode Magnetotellurik.....	14
3.2.1 Persamaan Maxwell.....	15
3.2.2 <i>Skin Depth</i> .....	19
3.2.3 Tensor Impedansi.....	20
3.2.4 Tensor Fase.....	21
3.2.5 <i>Geoelectrical Strike</i> .....	22
3.3 Dimensionalitas Data.....	24
3.3.1 Model Bumi 1D.....	24
3.3.2 Model Bumi 2D.....	24
3.3.3 Model Bumi 3D.....	25
3.4 Pemodelan Inversi.....	26
 BAB IV METODE PENELITIAN.....	 30
4.1 Data dan Lokasi Penelitian.....	31

4.2	Analisis Fase Tensor.....	32
4.3	<i>Masking Data</i> .....	33
4.4	Pembuatan <i>Initial Model</i> .....	33
4.5	Pemodelan Inversi.....	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
5.1	Analisis Data Magnetotellurik.....	36
5.2	Inversi Data Magnetotellurik.....	40
5.2.1	Inversi Data Tidak Dirotasi.....	43
5.2.2	Inversi Data Dirotasi.....	44
5.3	Interpretasi.....	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
6.1	Kesimpulan.....	52
6.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....		54
LAMPIRAN A .....		61
LAMPIRAN B .....		67
LAMPIRAN C .....		69
LAMPIRAN D .....		73
LAMPIRAN E .....		74