

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1. Tatanan tektonik regional	5
2.1.2. Fisiografis daerah penelitian	7
2.1.3. Sistem patahan Paralana.....	10
2.1.4. Karakterisasi manifestasi air panas Paralana	12
2.2. Tinjauan Geofisika	14
2.2.1. Studi kasus pada sistem EGS	13
2.2.2. Studi kasus pada sistem patahan Paralana	14
BAB III LANDASAN TEORI	23
3.1. Metode Magnetotellurik	23
3.2. Persamaan Maxwell	24
3.3. Tensor Impedansi	26
3.4. Tensor Fase.....	28
3.5. <i>Skin Depth</i>	29
3.6. Dimensionalitas	29
3.7. <i>Geoelectrical strike</i>	32
3.8. Pemodelan inversi	33
3.9. Sistem panas bumi	37
3.10. Survey Metode MT pada Sistem Panas Bumi	39
BAB IV METODE PENELITIAN	43
4.1. Data dan Lokasi Penelitian	44
4.2. <i>Masking Data</i>	45
4.3. Pembuatan <i>initial model</i>	45
4.4. Pemodelan Inversi.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1. Analisis Data Magnetotellurik	48
5.2. Inversi Data Magnetotellurik.....	51
5.3. Interpretasi.....	60

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN A.....	69
LAMPIRAN B.....	73
LAMPIRAN C.....	76
LAMPIRAN D	79
LAMPIRAN E.....	81