

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Tektonik Geologi Regional	5
2.1.2 Stratigrafi.....	7
2.1.3 Struktur Geologi.....	9
2.2 Tinjauan Geokimia.....	10
2.3 Tinjauan Geofisika.....	13
2.3.1 Metode Gravitasi.....	14
2.3.2 Analisis Log Sumur dan Metode Magnetotellurik.....	15
BAB III_DASAR TEORI	18
3.1 Sistem Panas bumi	18
3.2 Metode Magnetotellurik (MT).....	20
3.3 Persamaan Maxwell	20
3.4 <i>Skin Depth</i>	22
3.5 Tensor Impedansi.....	23
3.6 Dimensionalitas Model Bumi	24

3.6.1.	Model bumi satu dimensi	24
3.6.2.	Model bumi dua dimensi.....	25
3.6.3.	Model bumi tiga dimensi	25
3.7.	Pemodelan Data Magnetotellurik	25
BAB IV METODE PENELITIAN		27
4.1.	Diagram Alir Pengolahan Data.....	27
4.2.	Data dan Lokasi Penelitian	28
4.3.	Input Data.....	29
4.4.	Konversi Data	30
4.5.	Inversi 1-D	31
4.6.	Visualisasi pemodelan 1-D	32
4.7.	Model Resistivitas Tiap Lintasan.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
5.1.	Aktivitas Hidrotermal Daerah Prospek Panas Bumi “PG”	34
5.2.	Hasil Model Inversi 1-D dan Model Resistivitas Lintasan 1	37
5.3.	Hasil Model Inversi 1-D dan Model Resistivitas Lintasan 2.....	39
5.4.	Hasil Model Inversi 1-D dan Model Resistivitas Lintasan 3.....	41
5.5.	Hasil Model Inversi 1-D dan Model Resistivitas Lintasan 4.....	43
5.6.	Penampang Sayatan Resistivitas Tiap Elevasi 500 Meter	45
5.6.	Interpretasi	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		50
6.1.	Kesimpulan	50
6.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN A		54
LAMPIRAN B		59
LAMPIRAN C		60
LAMPIRAN D.....		62