

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Geologi Regional	4
2.2 Geologi Lokal Daerah Penelitian	4
2.2.1 Stratigrafi.....	5
2.2.2 Geomorfologi	7
2.2.3 Struktur Geologi.....	7
2.3 Manifestasi Panas Bumi	8
2.4 Komponen Sistem Panas Bumi	9
2.5 Klasifikasi Sistem Panas Bumi	10
2.6 Penelitian Terdahulu	14
BAB III. DASAR TEORI	
3.1 Magnetotellurik.....	16

3.2 Persamaan Maxwell	17
3.3 Impedansi, Resistivitas dan Fase.....	18
3.4 Dimensionalitas.....	19
3.4.1 Swift <i>Skew</i>	20
3.4.2 Diagram Polar	20
3.4.3 <i>Bahr's Phase Sensitive Skew</i>	21
3.5 Rotasi Tensor	21
3.6 Inversi 1D.....	23
3.6 Inversi 2D (<i>Non Linear Conjugate Gradient</i>).....	24
3.7 Resistivitas Sistem Panas Bumi	25

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Desain Survei Penelitian	27
4.2 Instrumen Akuisisi	27
4.3 Ketersediaan Data	28
4.4 Alur Kerja Penelitian.....	29
4.4.1 <i>Pre-processing</i>	29
4.4.2 <i>Processing</i>	31
4.4.3 Pemodelan.....	33
4.4.4 Interpretasi.....	36

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Dimensionalitas.....	37
5.1.1 <i>Skewness</i>	37
5.1.2 Diagram Polar	37
5.2 <i>Geoelectrical strike</i> dan Rotasi Tensor	39
5.3 Pemodelan 1D	40
5.4 Pemodelan 2D	41
5.5 Interpretasi Sistem Panas Bumi	44

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A. SELEKSI CROSSPOWER

LAMPIRAN B. SKEW SWIFT

LAMPIRAN C. SKEW BAHR

LAMPIRAN D. DIAGRAM POLAR

LAMPIRAN E. DIAGRAM ROSE

LAMPIRAN F. MODEL INVERSI 1D BOSTICK

LAMPIRAN G. KURVA KALKULASI DAN OBSERVASI PEMODELAN

2D