

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN 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 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Geologi Regional Daerah Penelitian	4
2.1.1 Stratigrafi daerah penelitian	4
2.1.2 Struktur geologi daerah penelitian	7
2.2 Tinjauan Geokimia	8
2.3 Tinjauan Geofisika	10
2.3.1 Metode geolistrik	10
2.3.2 Metode gravitasi	10
2.4 Survei Sumur Landaian Suhu	11
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Sistem Panas Bumi	13
3.2 Metode Magnetotellurik	14
3.2.1 Persamaan Maxwell	15
3.2.2 <i>Skin depth</i>	19
3.2.3 Impedansi	20
3.2.4 Dimensionalitas	21
3.2.5 Rotasi tensor impedansi	22
3.3 Transformasi Fourier	23
3.4 Pemodelan	26
3.5 Hubungan Antara Gradien Resistivitas Listrik dan Gradien Temperatur	29
BAB IV METODOLOGI	32
4.1 Akuisisi Data	32
4.2 Data Penelitian	32
4.5 Tahap Pengolahan	33
4.5.1 Transformasi Fourier	33
4.5.2 <i>Robust processing</i>	33
4.5.3 <i>Crosspower editing</i>	34
4.5.4 <i>Masking</i> data	35
4.5.5 Rotasi tensor	35
4.6 Pemodelan Inversi 2D	35

4.7 Perhitungan Gradien Resistivitas dan Gradien Temperatur	36
4.8 Analisis Korelasi dengan Pendekatan Regresi Linear	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Pemodelan Tahanan Jenis 2D	38
5.2 Interpretasi	42
5.3 Korelasi Gradien Resistivitas Listrik dan Gradien Temperatur.....	46
BAB VI PENUTUP	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN A	54
LAMPIRAN B	58
LAMPIRAN C	60