

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Geologi Daerah Penelitian.....	4
II.1.1. Litologi dan Stratigrafi	4
II.1.2. Struktur Geologi	7
II.1.3. Ubahan Permukaan	8
II.2. Geokimia	12
II.2.1. Data Lapangan Geokimia	12
II.2.2. Karakteristik Kimia dan Tipe Air Panas.....	12
BAB III DASAR TEORI	15
III.1. Metode Magnetotellurik.....	15
III.2. Persamaan Dasar Magnetotellurik.....	17
III.3. Impedansi Bumi.....	22

III.4. Pemodelan 2D Magnetotellurik.....	28
III.5. Sistem Panas Bumi	31
III.6. Jenis Sistem Geotermal.....	33
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	35
IV.1. Lokasi Pengambilan Data	35
IV.2. Ketersediaan Data.....	35
IV.3. Langkah-langkah Penelitian.....	36
IV.3.1. Pengolahan Data	37
IV.3.2. Pemodelan Menggunakan Software <i>WinGlink</i>	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
V.1. Titik Pengukuran dan Lintasan.....	50
V.2. Penampang Tahanan Jenis 2D.....	50
V.2.1. Penampang Tahanan Jenis 2D <i>Line 1</i>	51
V.2.2. Penampang Tahanan Jenis 2D <i>Line 2</i>	56
V.3 Sistem Panasbumi Daerah Penelitian	60
BAB VI PENUTUP	63
V1.1. Kesimpulan.....	63
V1.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67