

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN JUDUL	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
SANWACANA	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Lokasi Daerah Penelitian	5
2.2 Tataan Geologi	6

2.3 Zonasi Kerapatan Patahan Rekahan	7
2.4 Tatanan Manifestasi	8
2.5 Litologi dan Stratigrafi	9
III. TEORI DASAR	
3.1 Sistem Panasbumi	12
3.2 Metode Magnetotellurik	17
3.2.1. Hukum Maxwell	18
3.2.2. Tensor Impedasi	22
3.2.3. Model MT 1-D	23
3.3 Metode Geokimia	24
3.3.1. Keseimbangan Ion	24
3.3.2. Geoindikator dan <i>Tracer</i>	25
3.3.3. Geotermometer	31
3.4 Pengenalan MatLab	36
IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	38
4.2 Alat dan Bahan	38
4.3 Prosedur Penelitian	39
4.3.1 Data Penelitian	39
4.3.2 Pengolahan Data Geokimia	39
4.3.3 Visualisasi Model 2D MT	39
4.3.4 Analisis Terpadu	40
4.3.5 Penyusunan Program	40
4.4 Diagram Alir	41
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Geokimia	42
5.1.1. Keseimbangan Ion	43
5.1.2. Tipe Air Panas	43
5.1.3. Asal Air Panas	48

5.1.4. Geotermometer	50
5.1.5. Analisis dan Pembahasan Geokimia.....	54
5.2 Metode Magnetotellurik	60
5.2.1. Visualisasi 3D	60
5.2.2. Analisis dan Pembahasan	65
5.3 Penentuan Rekomendasi Lokasi Titik Bor	71
5.4 Penyusunan Program	76

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA