

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Geothermal</i> (Panas Bumi)	5
2.1.1 Pengertian Geothermal (Panas Bumi)	5
2.2 Lapisan Bumi	8
2.3 Sesar	10
2.4 Terjadinya Panas Bumi	11
2.4.1 Sistem Panas Bumi di Indonesia	12
2.4.2 Sistem Hidrotermal	14
2.4.2.1 Berdasarkan dua fasa	14
2.4.2.2 Berdasarkan Besar Temperatur	15
2.4.2.3 Berdasarkan Entalpi Fluida	15
2.4.3 Manifestasi Panas Bumi di Permukaan	16
2.4.3.1 Tanah Hangat (<i>Warm Ground</i>)	16
2.4.3.2 Permukaan Tanah Beruap	17
2.4.3.3 Mata Air Hangat atau Panas (<i>Hot or Warm Spring</i>)	17
2.4.3.4 Geysir	18
2.4.3.5 Kubangan Lumpur Panas	18
2.4.3.6 Umur (<i>life time</i>) Sumber Panas Bumi	18
2.5 Prinsip Dasar Metode Magnetik	19
2.5.1 Gaya Magnetik	19
2.5.2 Momen Magnetik	20
2.5.3 Kuat Medan Magnet	20
2.5.4 Intensitas Magnet	21
2.5.5 Suseptibilitas Magnet	21
2.5.6 Suseptibilitas Batuan	23
2.6 Medan Magnet Bumi	25
2.6.1 Elemen – Elemen Medan Magnet Bumi	25
2.6.2 Variasi Medan Magnet Bumi	26

2.7 Magnetometer	27
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan	29
3.2.1 Alat	29
3.2.2 Bahan	29
3.3 Diagram Penelitian	30
3.4 Prosedur Penelitian	31
3.5 Teknik Analisi Data	31
3.5.1 Koreksi Data	31
3.5.2 Interpretasi Data	34
3.6 Diagram Alir Pengolahan Data Magnetik	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian Geomagnet	37
4.1.1 Pola penyebaran Anomali Magnet Bumi	39
4.1.2 Suseptibilitas Batuan Daerah Panas Bumi Siogung-Ogung	41
4.2 Pembahasan	42
4.2.1 Interpretasi Data Geomagnetik	42
4.2.1.1 Pemodelan Anomali Magnetik	43
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46