

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	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Masalah	5
1.5 Manfaat Masalah	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Struktur Bumi	6
2.2 Batuan dan Mineral	7
2.2.1 Batuan	7
2.2.2 Mineral	11
2.3 Panas Bumi(<i>Geothermal</i>)	11
2.3.1 Pengertian (<i>geothermal</i>)	11
2.3.2 Terjadinya Panas Bumi	12
2.4 Macam-Macam Panas Bumi	13
2.4.1 Menurut Jenis Sumber Panas	13
2.4.2 Menurut Jenis Fluida Reservoir	14
2.4.3 Sistem panas bumi berdasarkan besarnya temperatur	14
2.5 Manifestasi Panas Bumi Di Permukaan	15
2.5.1 Tanah Hangat(<i>Warm Ground</i>)	15
2.5.2 Permukaan Tanah Beruap	16
2.5.3 Mata Air Panas Atau Hangat(<i>Hot Or Warm Spring</i>)	17
2.5.4 Kolam Air Panas	18
2.5.5 Geyser	19
2.5.6 Kubangan Lumpur Panas	20
2.5.7 Umur (<i>Lifetime</i>) Sumber Panas Bumi	20
2.6 Potensi Sumber Daya Panas Bumi Di Indonesia	21
2.7 Gambaran Umum Metode Geomagnet	22
2.8 Metode Geomagnet	23
2.9 Pengertian Magnet	23
2.10 Medan Magnet	24
2.10.1 Gaya Magnetik	24
2.10.2 Momen Magnetik	25
2.10.3 Kuat Medan Magnetik	25

2.10.4 Intensitas Magnet	25
2.10.5 Suseptibilitas Magnet	26
2.11 Medan Magnet Bumi	28
2.11.1 Elemen-Elemen Medan Magnet	28
2.11.2 Variasi Medan Magnet Bumi	29
2.12 Suseptibilitas Batuan	30
2.13 Magnotometer	32
2.14 Metode Pengukuran Data Geomagnetik	33
2.15 Analisa Data Menggunakan Metode Geomagnet	34
2.15.1 Teknis Analisis Data Geomagnet	34
2.15.2 Interpretasi Data Magnetik	36
2.16 Hubungan Antara Kemagnetan Dengan <i>Geothermal</i>	37
2.17 Kelebihan dan Kelemahan Geomagnetik	37
2.17.1 Kelebihan Metode Magnetik Dibandingkan Metode Lain	38
2.17.2.Kelemahan Metode MagnetikDibandingkan Metode Lainnya	38
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	39
3.1.1 Tempat Penelitian	39
3.1.2 Waktu Penelitian	40
3.2 Alat Penelitian	40
3.3 Diagram Penelitian	43
3.4 Prosedur Penelitian	44
3.4.1 Survei dan Pengamatan Lokasi Penelitian	44
3.4.2 Pengambilan Data Dengan Menggunakan Geomagnet	44
3.5 Variabel Penelitian	44
3.6 Teknik Pengolahan data	45
3.7 Analisis dan Interpretasi Data	45
3.8 Diagram Alir Analisis Data Magnetik	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	48
4.1.1 Deskripsi Data	48
4.1.2 Pengolahan Data	49
4.2 Hasil Penelitian	50
4.2.1 Pola Penyebaran Anomali Magnet Bumi	51
4.2.2 Suseptibilitas Batuan Daerah Penelitian	53
4.3 Interpretasi Data Geomanetik	54
4.3.1 Interpretasi Data Kualitatif	54
4.3.2 Interpretasi Kuantitatif	55
4.3.2.1 Pemodelan Anomali Magnetik	55
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59