

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	8
2.2. Panas Bumi (Geothermal)	8
2.2.1. Pengertian Panas Bumi (Geothermal)	8
2.2.2. Sesar	10
2.2.3. Sumber Panas Bumi	11
2.2.3.1. Dapur Magma sebagai Sumber Panas Bumi	11
2.2.3.2. Kondisi Hidrologi	13
2.2.3.3. Manifestasi Panas Bumi di Permukaan	13
2.2.3.3.1. Tanah Hangat (<i>Warm Ground</i>)	14
2.2.3.3.2. Permukaan Tanah Beruap	14
2.2.3.3.3. Mata Air Hangat atau Panas (<i>Hot Warm Spring</i>)	15

2.2.3.4. Umur (<i>lifetime</i>) Sumber Panas Bumi	15
2.3. Terjadinya Sistem Panas Bumi	16
2.4. Reservoir Panas Bumi	16
2.5. Energi Panas Bumi di Indonesia	17
2.5.1. Energi Panas Bumi “uap basah”	19
2.5.2. Energi Panas Bumi “air panas”	20
2.5.3. Energi Panas Bumi “batuan panas”	21
2.6. Konsep Dasar Magnet	21
2.6.1. Kutub Magnet	21
2.6.2. Gaya Magnetik	22
2.6.3. Momen Magnetik	23
2.6.4. Kuat Medan Magnetik	23
2.6.5. Intensitas Kemagnetan	24
2.6.6. Suseptibilitas Kemagnetan	24
2.6.7. Induksi Magnetik	27
2.6.8. Medan Magnet Bumi	27
2.6.8.1. Elemen Medan Magnet	28
2.6.8.2. Sifat Magnetik Batuan	29
2.6.8.3. Proses Magnetik Pada Batuan	30
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	34
3.2.1. Alat Penelitian	34
3.2.2. Bahan Penelitian	36
3.3. Diagram Alir Penelitian	37
3.4. Prosedur Penelitian	38
3.5. Teknik Analisis Data	39
3.6.1 Koreksi Data	39
3.6.2 Interpretasi Data Magnetik	41
3.6. Diagram Alir Pengolahan Data Magnetik	43

BAB IV. HASIL PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	45
4.2 Pembahasan	45
4.2.1 Topografi Daerah Penelitian	45
4.2.2 Koreksi Harian	45
4.2.3 Koreksi Topografi	46
4.2.4 Koreksi IGRF	47
4.2.5 Anomali Magnet	47
4.2.6 Suseptibilitas	47
4.2.7 Pola Penyebaran Anomali Magnet Bumi	48
4.2.8 Interpretasi Data Geomagnetik	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54