

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>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.2. Panas Bumi (<i>Geothermal</i>)	8
2.2.1. Pengertian <i>Geothermal</i>	8
2.3 Batuan dan Mineral	9
2.3.1. Batuan	9
2.3.2. Mineral	10
2.4. Geologi Struktur	11
2.5. Magma	13
2.6. Tipe-tipe Sistem Panas Bumi	14
2.7. Manifestasi Panas Bumi di Permukaan	15
2.7.1. Tanah Hangat (<i>Warm Ground</i>)	16
2.7.2. Permukaan Tanah Beruap (<i>Steaming Ground</i>)	16

2.7.3. Mata Air Panas atau Hangat (<i>Hot or Warm Spring</i>)	16
2.7.4. Umur (<i>Lifetime</i>) Sumber Panas Bumi	17
2.8. Model Geologi Panas Bumi	18
2.8.1. Model Geologi Sistem Panas Bumi	20
2.9. Fluida Panas Bumi	21
2.10. Proses Pembentukan Sumber Panas Bumi	23
2.11. Reservoir Panas Bumi	24
2.12. Energi <i>Geothermal</i> Menjadi Energi Listrik	26
2.13. Cara Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP)	26
2.14. Metode Geolistrik	27
2.15. Model Konfigurasi Elektroda dan Sensivitas	28
2.15.1. Wenner Alpha	29
2.15.2. Wenner Beta	30
2.15.3. Wenner Gamma	30
2.15.4. Pole-pole	30
2.15.5. Dipole-dipole	30
2.15.6. Pole-Dipole	31
2.15.7. Wenner Schlumberger	31
2.16. Sifat Listrik Batuan	32
2.17. Metode Geomagnet	32
2.18. Gaya Magnetik	32
2.19. Kuat Medan Magnet	33
2.20. Induksi Magnet	33
2.21. Medan Magnet	34
2.22. Potensial Dua Elektroda Arus di Permukaan Bumi	36
2.23. Resistivitas	37
2.23.1. Resistivitas Batuan	38
2.23.2. Resistivitas Semu	42

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	43
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	44
3.2.1. Alat Penelitian	45
3.2.2. Bahan Penelitian	47
3.3. Prosedur Penelitian	47
3.4. Analisis Data	48
3.4.1. Menggunakan Metode Geomagnet	48
3.4.2. Menggunakan Metode Geolistrik	53
3.5. Diagram Alir Penelitian	55
3.5.1. Diagram Alir Penelitian Geomagnet	55
3.5.2. Diagram Alir Analisis Data Magnetik	56
3.5.3. Diagram Alir Penelitian Geolistrik	57
3.5.4. Diagram Alir Geomagnet dan Geolistrik	58

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian Geomagnet	59
4.1.1. Deskripsi Data	59
4.1.2. Pola Penyebaran Anomali Magnet Bumi	60
4.1.3. Suseptibilitas (k) Batuan Daerah Bahoan	61
4.2. Pembahasan Geomagnet	62
4.2.1. Interpretasi Data Geomagnet	62
4.3. Hasil Penelitian Geolistrik	64
4.4. Pembahasan Geolistrik	65

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------	-----------