

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>iv</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vi</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>x</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xi</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	6
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Peta Indeks Lokasi Penelitian	8
2.2. <i>Geothermal</i>	8
2.2.1. Pengertian <i>Geothermal</i>	8
2.2.2. Energi Panas Bumi	9
2.2.3. Proses Terbentuknya Energi Panas Bumi	9
2.3. Magma	10
2.4. Manifestasi Panas Bumi di Permukaan	10
2.5. Model Geologi Sistem Panas Bumi	11
2.5.1. Fluida Panas Bumi	12
2.5.2. Reservoir Panas Bumi	13
2.6. Metode Geolistrik	14
2.7. Model Konfigurasi Elektroda	16
2.7.1. Konfigurasi Schlumberger	16
2.7.2. Konfigurasi Wenner	17
2.7.3. Konfigurasi Pole-Pole	18
2.7.4. Konfigurasi Dipole-Dipole	19
2.7.5. Konfigurasi Pole-Dipole	20
2.7.6. Konfigurasi Wenner-Schlumberger	21
2.8. Sifat Kelistrikan Batuan	21
2.8.1. Potential Listrik Batuan	22
2.8.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Nilai <i>Restivity</i>	23
2.9. Resistivitas	23
2.9.1. Resistivitas Batuan	24
2.9.2. Resistivitas Semu	27
2.9.3. Hubungan Resistivitas dengan Suhu	27
2.10. Metode Geomagnet	28

2.11. Pengertian Magnet	28
2.12. Medan Magnet	29
2.12.1. Gaya Magnetik	29
2.12.2. Kuat Medan Magnet	29
2.12.3. Suseptibilitas Magnet	30
2.13. Proses Magnetisasi pada Batuan	30
2.13.1. Faktor-Faktor Penyebab Kemagnetan Bumi	31
2.13.2. Hubungan antara Kemagnetan dengan <i>Geothermal</i>	32

### **BAB III. METODA PENELITIAN**

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.1.1. Tempat Penelitian	33
3.1.2. Waktu Penelitian	34
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	34
3.2.1. Alat Penelitian	34
3.2.2. Bahan Penelitian	36
3.3. Prosedur Penelitian	37
3.4. Diagram Alir Penelitian	38
3.4.1. Diagram Alir Penelitian Geomagnet	38
3.4.2. Diagram Alir Analisis Data Magnetik	39
3.4.3. Diagram Alir Penelitian Geolistrik	40
3.4.4. Diagram Alir Geomagnet dan Geolistrik	41
3.5. Teknik Pengolahan Data	42
3.5.1. Pengolahan Data Geomagnet	42
3.5.2. Pengolahan Data Geolistrik	42
3.6. Teknik Analisis Data dan Interpretasi Data	43
3.6.1. Teknik Analisis Data Metode Geomagnet	43
3.6.2. Interpretasi Data Magnetik	45
3.6.3. Teknik Analisis Data Metode Geolistrik	46
3.6.4. Interpretasi Data Geolistrik	46

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Analisa Geomagnet	48
4.1.1. Deskripsi Data Geomagnet	48
4.1.2. Suseptibilitas Batuan	49
4.1.3. Pola Penyebaran Magnetik Bumi	50
4.2. Pembahasan Geomagnet	51
4.2.1. Interpretasi Data Geomagnet	51
4.3. Hasil Penelitian Geolistrik	53
4.3.1. Deskripsi Data Geolistrik	53
4.4. Pembahasan Geolistrik	54
4.4.1. Interpretasi Data Geolistrik Penampang 2 Dimensi	54
4.4.2. Interpretasi Data Geolistrik Penampang 3 Dimensi	59

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan

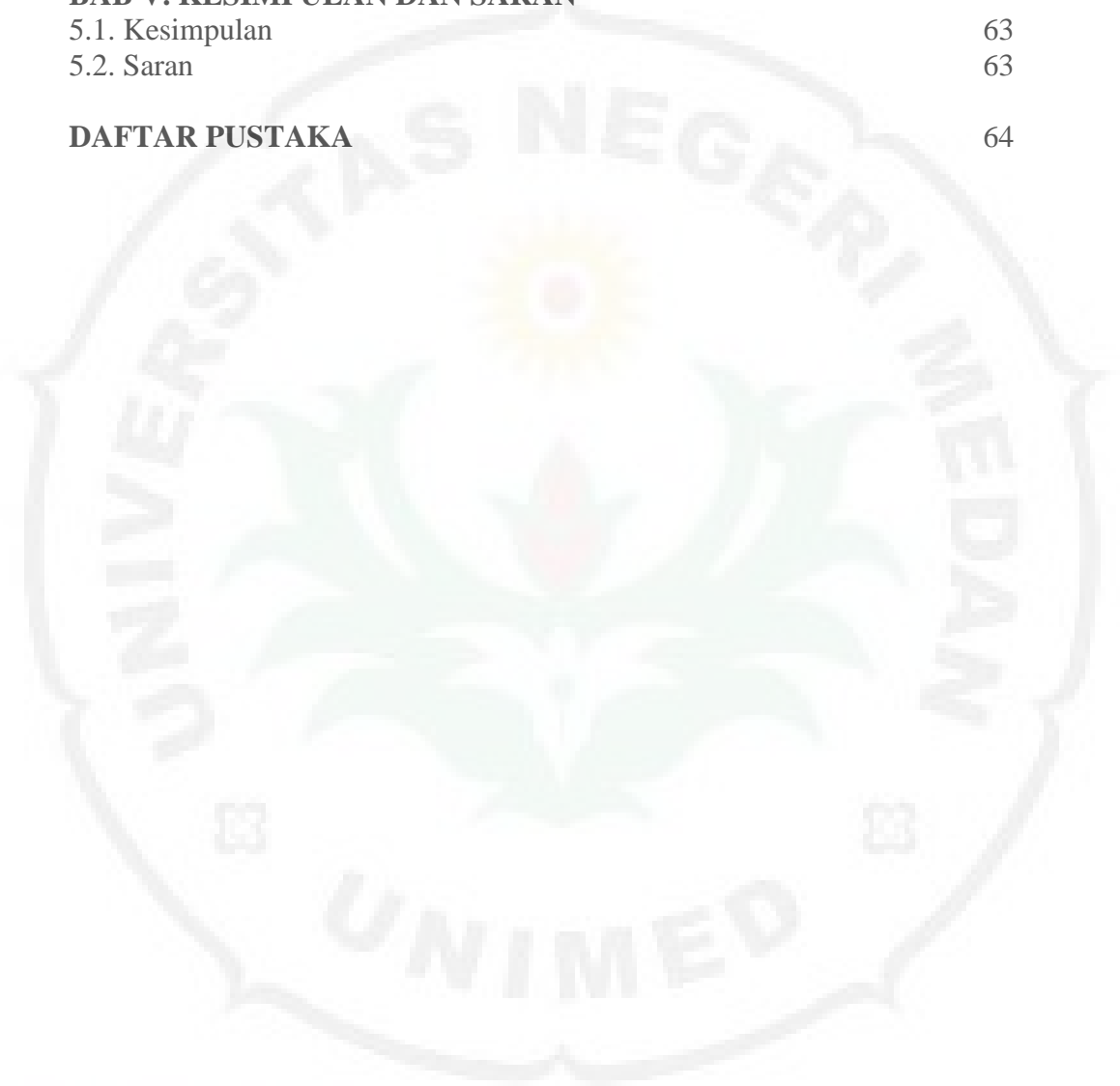
63

5.2. Saran

63

**DAFTAR PUSTAKA**

64



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY