

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMBANG .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Geologi .....	6
2.1.1 Geologi Pegunungan Selatan .....	6
2.1.2 Geologi Regional Daerah Penelitian .....	8
2.2 Penelitian Terdahulu .....	13
2.2.1 Penelitian Geologi .....	14
2.2.2 Penelitian Geofisika .....	17
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>19</b>
3.1 Metode VLF (Very Low Frequency) .....	19
3.1.1 Prinsip Dasar <i>Very Low Frequency</i> (VLF) .....	19
3.1.2 Persamaan Dasar <i>Very Low Frequency</i> (VLF) .....	23
3.1.3 Fase dan Polarisasi Ellips.....	26
3.1.4 Tilt Angle dan Elliptisitas .....	27
3.1.5 Rapat Arus Ekuivalen .....	29
3.1.6 Pelemahan (Atenuasi) Medan .....	30
3.1.7 Gangguan ( <i>Noise</i> ) Terhadap Sinyal VLF .....	31
3.1.8 Filter NA-MEMD .....	31
3.1.9 Filter Fraser .....	34
3.1.10 Filter Karous – Hjelt.....	35

3.2	Metode Resistivitas .....	36
3.2.1	Prinsip Dasar Metode Resistivitas .....	36
3.2.2	Persamaan Dasar Metode Resistivitas .....	38
3.2.3	Sifat Kelistrikan Batuan .....	40
3.2.4	Elektroda Berarus Tunggal di Dalam Bumi.....	42
3.2.5	Elektroda Berarus Tunggal di Permukaan bumi .....	44
3.2.6	Dua Arus Elektroda di Permukaan Bumi.....	45
3.2.7	Konfigurasi Schlumberger .....	47
<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
4.1	Deskripsi wilayah Penelitian .....	49
4.2	Alat dan Perlengkapan Penelitian.....	50
4.2.1	Metode <i>Very Low Frequency</i> (VLF) .....	50
4.2.2	Metode Resistivitas .....	50
4.2.3	Alat Pengolahan Data .....	50
4.3	Akuisisi Data Lapangan.....	51
4.3.1	Metode <i>Very Low Frequency</i> (VLF).....	51
4.3.2	Metode Resistivitas .....	52
4.4	Teknik pengolahan data.....	53
4.4.1	Metode <i>Very Low Frequency</i> (VLF).....	53
4.4.2	Metode Resistivitas .....	55
4.5	Teknik Analisis data .....	57
4.6	Diagram Alir Penelitian.....	58
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
5.1	Hasil Akuisisi Data.....	59
5.1.1	Hasil Akuisisi Data <i>Very Low Frequency</i> (VLF) .....	59
5.1.2	Hasil Akuisisi Data Resistivitas .....	65
5.2	Analisis Data .....	66
5.2.1	Analisis Data <i>Very Low Frequency</i> (VLF).....	66
5.2.2	Analisis Data Resistivitas .....	82
5.2.3	Korelasi Hasil Metode VLF dan Metode Resistivitas ...	91
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>93</b>
6.1	Kesimpulan.....	93
6.2	Saran.....	93
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>94</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>98</b>