

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Peneliti.....	4
 <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	 5
2.1 Tinjauan Geofisika.....	5
2.2 Tinjauan Geologi .....	7
2.2.1 Fisiografi dan Geomorfologi Regional Kulonprogo.....	7
2.2.2 Stratigrafi Regional Pegunungan Kulonprogo.....	8
2.2.3 Geologi Daerah Penelitian .....	11
 <b>BAB 3 DASAR TEORI</b> .....	 15
3.1 Metode Geolistrik .....	15
3.1.1 Prinsip Dasar Metode Resistivitas.....	15
3.1.2 Persamaan Dasar Metode Resistivitas .....	16
3.1.3 Elektroda Berarus Tunggal di Dalam Bumi .....	18
3.1.4 Elektroda Berarus Tunggal di Permukaan bumi.....	20
3.1.5 Dua Arus Elektroda di Permukaan Bumi .....	22
3.1.6 Sifat Kelistrikan Batuan.....	24
3.1.7 Konfigurasi Schlumberger .....	26
3.2 Perhitungan Maju.....	28
3.3 Metode VLF (Very Low Frequency).....	29
3.2.1 Persamaan Dasar <i>Very Low Frequency</i> (VLF).....	32
3.2.2 Fase dan Polarisasi Ellips .....	36
3.2.3 Tilt Angle dan Elliptisitas.....	37
3.2.4 Rapat Arus Ekuivalen.....	38
3.2.5 Filter Moving Average .....	39
3.2.6 Filter Fraser .....	41
3.2.7 Filter Karous – Hjelt.....	43
3.4 Gangguan Sinyal VLF .....	44
3.5 Koreksi Topografi.....	45

<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>47</b>
4.1 Deskripsi wilayah Penelitian .....	47
4.2 Alat dan Perlengkapan Penelitian .....	48
4.3 Akusisi Data Lapangan .....	49
4.3.1 Metode Resistivitas.....	49
4.3.2 Metode VLF.....	49
4.4 Teknik pengolahan data .....	49
4.4.1 Metode Resistivitas.....	49
4.4.2 Metode VLF (Very Low frequency).....	50
4.5 Teknik Analisis data.....	50
4.6 Diagram Alir Penelitian .....	51
 <b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	 <b>53</b>
5.1 Interpretasi Data VLF .....	57
5.2 Interpretasi Data Geolistrik.....	68
5.3 Korelasi data Metode Geolistrik dan metode VLF .....	74
 <b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	 <b>76</b>
6.1 Kesimpulan .....	76
6.2 Saran .....	76
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>77</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>79</b>