

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	ii
<b>HALAMAN MOTO.....</b>	iii
<b>PRAKATA.....</b>	iv
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	viii
<b>INTISARI.....</b>	x
<b>ABSTRACT.....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat.....	3
1.5 Waktu Dan Tempat Pengambilan Data.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
2.1 Geotektonik Gunung Merapi.....	5
2.2 Geokronologi Gunung Merapi.....	6
2.3 Morfologi Dan Fasies Gunung Api.....	9
2.4 Geologi Fasies Sentral.....	12
2.4.1 Sejarah Erupsi Merapi Pasca Kawah Pasarbubar.....	13
2.4.2 Struktur Geologi dan Litologi Fasies Sentral.....	14
2.5 Penelitian Terdahulu.....	16
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	19
3.1 Geolistrik Resistivitas.....	19
3.2 Resistivitas Semu.....	22
3.3 Multi-Electroda.....	22
3.4 Metode Plotting Data Pseudosection.....	25
3.5 Pemodelan Geolistrik 2D.....	26
3.5.1 Pemodelan maju.....	26
3.5.2 Pemodelan balik.....	27
3.6 Resistivitas Material Bumi.....	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	31
4.1 Desain Survei.....	31
4.2 Instrumentasi.....	33
4.2.1 Terrameter SAS 1000.....	33

4.2.2 LUND <i>Resistivity Imaging System</i> .....	35
4.2.3 Set rol kabel.....	35
4.2.4 Elektroda alumunium.....	37
4.2.5 Sumber arus.....	37
4.2.6 Peralatan tambahan.....	38
4.3 Akuisisi Data.....	38
4.3.1 Pengukuran di lereng selatan.....	38
4.3.2 Pengukuran di lereng utara.....	40
4.4 Pengolahan Dan Interpretasi Data.....	42
4.5 Diagram Alir Penelitian.....	46
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
5.1 Hasil Plotting Data Dan Model Section.....	48
5.2 Model Section Dengan Topografi.....	51
5.3 Korelasi Terhadap Penelitian Terdahulu.....	54
5.4 Model Geologi.....	56
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>60</b>
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN A DATA PENGUKURAN LERENG SELATAN.....</b>	<b>64</b>
A.1 Konfigurasi Wenner-Schlumberger.....	64
A.2 Konfigurasi Schlumberger.....	65
<b>LAMPIRAN B DATA PENGUKURAN LERENG UTARA.....</b>	<b>66</b>
B.1 Lintasan PB1 Konfigurasi Wenner-Schlumberger.....	66
B.2 Lintasan PB1 Konfigurasi Dipol-dipol.....	67
B.3 Lintasan PB2 Konfigurasi Dipol-dipol.....	68
B.4 Lintasan PB2 Konfigurasi Wenner-Gamma.....	69
B.5 Lintasan PB3 Konfigurasi Wenner-Gamma.....	70
B.6 Lintasan PB3 Konfigurasi Wenner- Schlumberger.....	71
B.7 Lintasan PB3 Konfigurasi Dipol-dipol.....	72