

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL DAN OPERATOR	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Sasaran Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4

2	TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1	Geologi Regional	5
2.2	Metode Geolistrik	6
2.3	Sifat Listrik Batuan	7
2.4	Resistivitas Batuan	8
2.5	Aliran Listrik Dalam Bumi	9
2.5.1	Sumber Arus Tunggal di Dalam Bumi	11
2.5.2	Sumber Arus Tunggal Di Permukaan	12
2.5.3	Dua Elektroda Arus di Permukaan	12
2.6	Konfigurasi Wenner Alpha	14
3	METODE PENELITIAN	15
3.1	Lokasi Penelitian	15
3.2	Peralatan Penelitian	16
3.3	Akuisisi Data Geolistrik	16
3.4	Tahap Pengolahan Data Geolistrik	16
3.5	Inversi	18
3.6	Software <i>ResIPy</i>	22
3.6.1	Analisis kesalahan data (<i>Data quality control</i>)	23
3.6.2	Parameter Mesh	24
3.6.3	<i>Quadrilateral Mesh</i> (Mesh Segiempat)	24
3.6.4	<i>Triangular Mesh</i> (Mesh Segitiga)	24
3.6.5	Model 2D Resistivitas dengan Topografi	25
3.6.6	Perhitungan Nilai RMSE (<i>Root Mean Square Error</i>)	25
3.7	Diagram Alir	26
4	Hasil dan Pembahasan	27
4.1	Lintasan 1	27
4.2	Lintasan 2	29
4.3	Lintasan 3	32
4.4	Lintasan 4	34
4.5	Lintasan 5	37
4.6	Lintasan 6	39
5	PENUTUP	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45
A Riwayat Hidup	45

