

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Metode Geolistrik	4
2.2 Sifat Listrik Batuan	5
2.3 Resistivitas Batuan	6

2.4	Efek Topografi	7
2.5	Aliran Listrik Dalam Bumi	7
2.5.1	Sumber Arus Tunggal di Dalam Bumi	8
2.5.2	Sumber Arus Tunggal Di Permukaan	9
2.5.3	Dua Elektroda Arus di Permukaan	10
2.6	Inversi	11
3	METODE PENELITIAN	13
3.1	Tempat Penelitian	13
3.2	Peralatan Penelitian	13
3.3	pyGIMLI	14
3.4	Akuisisi Data Geolistrik	14
3.5	Tahap Pengolahan Data Geolistrik	14
3.6	Implementasi Inversi	15
3.6.1	Optimasi (ϕ)	18
3.6.2	Regularisasi	18
3.6.3	Data Misfit	19
3.6.4	Nilai Error	19
3.7	Diagram Alir	20
4	Hasil dan Pembahasan	21
4.1	Lintasan 1	22
4.2	Lintasan 2	24
4.3	Lintasan 3	26
4.4	Lintasan 4	28
5	PENUTUP	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR GAMBAR

2.1	Alur kerja Inversi	12
3.1	Peta lokasi penelitian	13
3.2	Diagram alir penelitian	20
4.1	<i>Pseudosection</i> 2D lintasan 1	22
4.2	Model Resistivitas 2D lintasan 1	22
4.3	Grafik Data Fit Lintasan 1	23
4.4	<i>Pseudosection</i> 2D lintasan 2	24
4.5	Model Resistivitas 2D lintasan 2	24
4.6	Grafik Data Fit Lintasan 2	25
4.7	<i>Pseudosection</i> 2D lintasan 3	26
4.8	Model Resistivitas 2D lintasan 3	26
4.9	Grafik Data Fit Lintasan 3	27
4.10	<i>Pseudosection</i> 2D lintasan 4	28
4.11	Model Resistivitas 2D lintasan 4	28
4.12	Grafik Data Fit Lintasan 4	29

DAFTAR TABEL

2.1	Rentang resistivitas material dan batuan bumi (Telford <i>et al.</i> , 1990) . . .	6
5.1	Perbandingan nilai resistivitas lapangan dan prediksi Lintasan 1 . . .	35
5.2	Perbandingan nilai resistivitas lapangan dan prediksi Lintasan 2 . . .	36
5.3	Perbandingan nilai resistivitas lapangan dan prediksi Lintasan 3 . . .	37
5.4	Perbandingan nilai resistivitas lapangan dan prediksi Lintasan 4 . . .	38
0		

