

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	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
2 TEORI DASAR	4
2.1 Kondisi Geologi Lokasi Penelitian	4
2.2 Akuifer	7
2.3 Metode Geolistrik Resistivitas	9

2.3.1	Resistivitas	9
2.3.2	Resistivitas Semu	11
2.4	Kelistrikan Bumi	12
2.4.1	Aliran Listrik di dalam Bumi	12
2.4.2	Potensial di Sekitar Titik Arus di Permukaan Bumi	15
2.4.3	Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i>	16
3	METODE PENGOLAHAN DATA	19
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2	Peralatan Penelitian	20
3.3	Akuisisi Data Geolistrik	20
3.4	Pengolahan Data Geolistrik	22
3.5	<i>pyGIMLi</i>	22
3.5.1	Inversi	22
3.5.2	Data Misfit	25
3.5.3	Regularisasi	25
3.5.4	Optimasi	26
3.5.5	Diagram Alir	27
4	Hasil dan Pembahasan	28
4.1	Hasil Pengolahan Data Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i>	28
4.1.1	Lintasan 1	29
4.1.2	Lintasan 2	31
4.1.3	Lintasan 3	34
4.1.4	Lintasan 4	36
4.1.5	Lintasan 5	39
5	PENUTUP	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44