

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan masalah . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Metode Geolistrik . . . . .	4
2.2 Konduktifitas Batuan . . . . .	5
2.3 Resistivitas Batuan . . . . .	7
2.4 Aliran Listrik Dalam Bumi . . . . .	8
2.4.1 Sumber Arus Tunggal Di Dalam Bumi . . . . .	9
2.4.2 Sumber Arus Tunggal Di Permukaan . . . . .	11

2.4.3	Dua Elektroda Arus Permukaan . . . . .	12
2.5	Faktor Geometri . . . . .	13
2.5.1	Konfigurasi <i>Wenner</i> . . . . .	14
2.6	Konfigurasi <i>Wenner Alpha</i> . . . . .	15
2.7	pyGIMLI . . . . .	16
<b>3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
3.1	Lokasi Penelitian . . . . .	17
3.2	Alat Yang Digunakan . . . . .	18
3.3	Akuisisi Data . . . . .	18
3.4	Pengolahan Data . . . . .	19
3.5	Inversi . . . . .	19
3.6	Inversi non-linier . . . . .	21
3.7	Non-uniqueness linear . . . . .	24
3.8	Software pyGIMLi . . . . .	25
3.9	Diagram Alir . . . . .	28
<b>4</b>	<b>Hasil dan Pembahasan</b>	<b>29</b>
4.1	Lintasan 1 . . . . .	29
4.2	Lintasan 2 . . . . .	32
4.3	Lintasan 3 . . . . .	34
4.4	Lintasan 4 . . . . .	36
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>38</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	38
5.2	Saran . . . . .	38
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>39</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>41</b>
<b>A</b>	<b>Riwayat Hidup</b>	<b>41</b>