

# DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI TUGAS AKHIR</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan masalah . . . . .	3
1.3 Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.4 Batasan Masalah . . . . .	3
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Metode Geolistrik . . . . .	5
2.2 Sifat Kelistrikan Batuan . . . . .	7
2.2.1 Konduksi Secara Elektronik . . . . .	8

2.2.2	Konduksi Secara Elektrolitik . . . . .	8
2.2.3	Konduksi Secara Dielektrik . . . . .	8
2.3	Resistivitas Batuan . . . . .	9
2.4	Aliran Listrik Dalam Bumi . . . . .	10
2.4.1	Sumber Arus Tunggal di Dalam Bumi . . . . .	11
2.4.2	Sumber Arus Tunggal Di Permukaan . . . . .	12
2.4.3	Dua Elektroda Arus di Permukaan . . . . .	13
2.5	Konfigurasi <i>Wenner-Beta</i> . . . . .	15
2.6	Efek Topografi . . . . .	16
2.7	Interpolasi dan Ekstrapolasi . . . . .	17
2.8	Kondisi Geologi Daerah Penelitian . . . . .	18
<b>3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>19</b>
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian . . . . .	19
3.2	Peralatan Penelitian . . . . .	19
3.3	Akuisisi Data . . . . .	20
3.4	Tahap Pengolahan Data . . . . .	21
3.5	Inversi . . . . .	22
3.6	<i>pyGIMLi</i> . . . . .	24
3.6.1	Data Misfit . . . . .	24
3.6.2	Regularisasi . . . . .	25
3.6.3	Optimasi . . . . .	25
3.6.4	Nilai RMSE . . . . .	25
3.7	Diagram Alir Penelitian . . . . .	26
<b>4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>27</b>
4.1	Lintasan 1 . . . . .	28
4.2	Lintasan 2 . . . . .	30
4.3	Lintasan 3 . . . . .	32
4.4	Lintasan 4 . . . . .	34
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>36</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	36
5.2	Saran . . . . .	36
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>37</b>

**LAMPIRAN**

**39**

**A Riwayat Hidup**

**39**

