

# DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</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>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Batasan Masalah . . . . .	3
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>2 TEORI DASAR</b>	<b>5</b>
2.1 Geologi Tempat Penelitian . . . . .	5
2.2 Air Lindi . . . . .	6
2.2.1 Pengertian Air Lindi . . . . .	6

2.2.2	Pengaruh Air Lindi Terhadap Resistivitas . . . . .	7
2.2.3	Karakteristik Air Lindi . . . . .	7
2.3	Metode Resistivitas . . . . .	8
2.4	Sifat Kelistrikan Bumi . . . . .	10
2.4.1	Aliran Listrik di Dalam Bumi . . . . .	10
2.4.2	Potensial di Sekitar Titik Arus di Permukaan Bumi . . . . .	12
2.5	Metode Geolistrik . . . . .	13
2.6	Faktor Geometri . . . . .	13
2.7	Konfigurasi Wenner Beta . . . . .	15
2.8	Resistivitas Batuan . . . . .	17
<b>3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>19</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian . . . . .	19
3.2	Akuisisi Data . . . . .	20
3.3	Tahap Pengolahan Data . . . . .	21
3.4	Tahap Pengolahan Data Menggunakan SimPEG . . . . .	21
3.5	Diagram Alir Penelitian . . . . .	26
<b>4</b>	<b>Hasil dan Pembahasan</b>	<b>28</b>
4.1	Lintasan 1 . . . . .	28
4.2	Lintasan 2 . . . . .	31
4.3	Lintasan 3 . . . . .	33
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>37</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	37
5.2	Saran . . . . .	37
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>38</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>41</b>
<b>A</b>		<b>41</b>
A.1	Penurunan Rumus Geolistrik Menggunakan Persamaan Hukum Ohm	41
A.2	Mencari Medan Listrik Menggunakan Koordinat Kartesian . . . . .	42
A.3	Operator Laplacian . . . . .	43
A.4	Penurunan Rumus Konfigurasi <i>Wenner-Beta</i> . . . . .	47