

# DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIANSKRIPSI</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>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiii</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Kerangka dan Ruang Lingkup . . . . .	2
1.2.1 Kerangka Penelitian . . . . .	2
1.2.2 Ruang Lingkup Penelitian . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan . . . . .	3
1.5 Metode Penelitian . . . . .	3
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	3

<b>2</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1	Pengertian Panas Bumi . . . . .	5
2.2	Geologi . . . . .	5
2.2.1	Morfologi . . . . .	6
2.2.2	Stratigrafi . . . . .	6
2.3	Konsep Umum . . . . .	8
2.3.1	Metode Geolistrik . . . . .	8
2.4	Metode Resistivitas . . . . .	8
2.5	Sifat Kelistrikan Bumi . . . . .	9
2.5.1	Aliran Listrik di Dalam Bumi . . . . .	9
2.5.2	Potensial di Sekitar Titik Arus di Permukaan Bumi . . . . .	12
2.6	Metode Geolistrik Tahanan Jenis . . . . .	13
2.6.1	Konfigurasi Wenner . . . . .	13
2.6.2	Konfigurasi Dipole-dipole . . . . .	14
2.6.3	Faktor Geometri . . . . .	14
2.7	Parameter Fisika Batuan . . . . .	16
2.7.1	Resistivitas Batuan . . . . .	16
2.8	Pengaruh Metode Geolistrik Resistivitas dalam Eksplorasi Panas Bumi . . . . .	18
<b>3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>19</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian . . . . .	19
3.2	Proses Penelitian . . . . .	20
3.2.1	Tahap Akuisisi Data . . . . .	20
3.2.2	Tahap Pengolahan data . . . . .	20
3.2.3	Inversi . . . . .	21
3.2.4	Pemodelan Inversi 2 Dimensi (Data Sintetik) . . . . .	25
3.2.5	Diagram Alir . . . . .	29
<b>4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>30</b>
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>36</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	36
5.2	Saran . . . . .	36
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>37</b>