

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Geologi Daerah Penelitian	6
2.1.1. Geologi Regional	6
2.1.1.1. Fisiografi.....	7
2.1.1.2. Stratigrafi	8
2.1.1.3. Tataan Tektonik dan Struktur Geologi Regional.....	11
2.1.2. Geologi Lokal	13
2.2. Penelitian Terdahulu	15
BAB III.....	20
DASAR TEORI.....	20
3.1. Metode Geolistrik.....	20
3.1.1. Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal	21
3.1.1.1. Potensial Listrik Akibat Arus Tunggal di Bawah Permukaan Bumi	21
3.1.1.2. Potensial Listrik Akibat Arus Tunggal di Permukaan Bumi	23
3.1.2. Potensial Listrik Sumber Arus Ganda	24

ix

3.2. Prinsip Dasar Metode Resistivitas	26
3.3. Metode <i>Induced Polarization</i> (IP)	27
3.3.1. Prinsip Dasar Metode <i>Induced Polarization</i> (IP)	27
3.3.1.1. Sumber Polarisasi	28
3.3.1.2. Teknik Pengukuran IP	29
3.4. Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i>	34
3.5. Genesa Zona Mineralisasi Endapan Emas	35
3.6. Mineralisasi Hidrotermal	36
3.6.1. Proses Hidrotermal	36
3.6.2. Alterasi Hidrotermal	37
3.6.3. Endapan Hidrotermal	38
3.7. Lingkungan Pengendapan Emas Sistem Epithermal	40
3.8. Sumber Daya Mineral	43
BAB IV	45
METODE PENELITIAN	45
4.1. Sistematika Penelitian	45
4.2. Akuisisi Data	47
4.2.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	49
4.2.2. Desain Lintasan Pengukuran	49
4.2.3. Peralatan	51
4.2.4. Data Lapangan	53
4.2.5. Perangkat Lunak	54
4.3. Pengolahan Data	55
4.3.1. Pembuatan Model Inversi 2D	58
4.3.2. Pembuatan Model 3D	60
4.4. Metode Interpretasi dan Analisis	61
4.4.1. Interpretasi Resistivitas dan <i>Chargeability</i>	61
4.4.2. Analisis Persebaran Mineralisasi Emas	63
BAB V	64
HASIL DAN PEMBAHASAN	64
5.1. Interpretasi Penampang 2D <i>True Resistivity</i> dan <i>Chargeability</i>	64
5.1.1. Lintasan 2	66
5.1.2. Lintasan 13	69
5.2. Pemodelan 3D	71
5.3. Peta Persebaran Zona Mineralisasi Per Elevasi pada Alterasi Argilik dan Propilitik	74

5.4. Estimasi Sumberdaya.....	76
BAB VI.....	78
KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1. Kesimpulan	78
6.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	85