

## DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**HALAMAN PERNYATAAN**

**KATA PENGANTAR**

**INTISARI**

**ABSTRACT**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR GAMBAR**

<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>6</b>
1.1. Latar Belakang .....	6
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Maksud dan Tujuan.....	7
1.4. Batasan Masalah .....	7
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1. Geologi Regional .....	9
2.1.1. Stratigrafi .....	10
2.1.2. Morfologi .....	11
2.1.3. Struktur Geologi.....	12
2.2. Geologi Lokal .....	12
2.2.1. Geomorfologi dan Struktur Geologi.....	12
2.2.2. Alterasi dan Mineralisasi.....	13
2.3. Endapan Hidrotermal .....	15
2.3.1. Definisi dan Klasifikasi Endapan Bijih.....	15
2.3.2. Mineralisasi Endapan Hidrotermal .....	16
2.3.3. Sistem Endapan Hidrotermal .....	19
2.4. Penelitian Terdahulu .....	23

<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>26</b>
3.1. Metode Magnetik .....	26
3.1.1. Gaya Magnetik.....	26
3.1.2. Kuat Medan Magnetik .....	27
3.1.3. Intensitas Magnetik.....	27
3.1.4. Medan Magnet Bumi .....	27
3.1.5. Variasi Medan Magnet Bumi.....	29
3.1.6. Filter <i>Reduce to Pole</i> (RTP).....	30
3.1.7. Filter Transformasi <i>Pseudogravity</i> .....	31
3.1.8. Filter <i>Total Horizontal Derivative</i> (THD) .....	32
3.1.9. Estimasi Kedalaman ( <i>Radially Average Power Spectrum Method</i> ) .....	32
3.2. Metode Geolistrik .....	34
3.2.1. Metode Resistivitas.....	34
3.2.2. Penjalaran Arus Listrik Pada Tahanan Jenis (Resistivitas).....	36
3.2.3. Konfigurasi Dipol - Dipol.....	37
3.3. Metode Induksi Polarisasi.....	40
3.3.1. Sumber Efek Induksi Polarisasi .....	41
3.3.2. Teknik Pengukuran IP.....	43
3.4. Pemodelan Geofisika .....	45
3.4.1. <i>Forward Modelling</i> .....	46
3.4.2. <i>Inverse Modelling</i> .....	47
 <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	 <b>49</b>
4.1. Akuisisi Data.....	50
4.1.1. Desain Survei Penelitian .....	50
4.1.2. Instrumen Akuisisi .....	52
4.2. Pengolahan Data .....	53
4.2.1. Pengolahan Data Magnetik .....	53
4.2.2. Pengolahan Data IP.....	55
4.3. Interpretasi .....	57
4.3.1. Interpretasi Data Magnetik .....	57
4.3.2. Interpretasi Data IP .....	57

<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
<b>5.1. Metode Magnetik .....</b>	<b>58</b>
5.1.1. Interpretasi Struktur dan Zona Prospek Mineralisasi Emas.....	58
5.1.2. Estimasi Kedalaman dan <i>Forward Modelling</i> .....	61
<b>5.2. Metode Induksi Polarisasi (IP) .....</b>	<b>65</b>
5.2.1. Interpretasi Zona Mineralisasi Emas .....	65

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>71</b>
---	-----------

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A**