

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xvii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Batasan Masalah.....	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional.....	6
2.1.1. Stratigrafi & Struktur Tektonik Regional	7
2.1.2. Fisiografi Regional	9
2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian	12
2.2.1. Geomorfologi Penelitian.....	13
2.2.2. Stratigrafi Lokal Penelitian.....	15
2.2.3. Struktur Geologi Penelitian	15
2.2.4. Mineralisasi Daerah Penelitian	18
2.3. Penelitian Terdahulu.....	19

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Genesa Endapan Emas	25
3.1.1. Proses Hidrotermal	25
3.1.2. Alterasi Hidrotermal.....	26
3.1.3. Endapan Epitermal.....	28
3.1.4. Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi.....	30
3.1.5. Mineralisasi.....	32
3.2. Metode Geomagnetik	34
3.2.1. Teori Hukum <i>Coloumb</i> Gaya Magnetik	35
3.2.2. Medan Magnet Bumi	39
3.2.3. Koreksi Data Magnetik	41
3.2.4. Reduksi Ke Kutub	41
3.2.5. Analisa Spektrum Gelombang.....	43
3.2.6. Konsep Filter <i>Tilt Derivative</i>	45
3.2.7. Konsep Pemodelan 2.5D.....	46
3.2.9. Konsep Pemodelan 3D magnetik.....	47
3.3. Metode Geolistrik.....	47
3.3.1. Teori <i>Electrical</i> Resistivitas Pada Material	47
3.3.2. Penjalaran Arus Listrik Pada Resistivitas.....	49
3.4. Prinsip Dasar Metode IP.....	50
3.4.1. Sumber Penyebab Metode IP.....	51
3.4.2. Teknik Pengukuran Metode IP	53
3.4.3. Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i>	54

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Lokasi Penelitian	58
4.2. Akuisisi Data	59
4.3. Peralatan Akuisisi.....	61
4.4. Pengolahan Data.....	63
4.4.1. Pengolahan Data Metode Geomagnetik	63
4.4.2. Pengolahan Data Metode TDIP	66
4.4.3. Pengolahan Data Pemboran	68

4.2. Interpretasi.....	69
------------------------	----

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Metode Geomagnetik.....	71
5.1.1. Peta Intensitas Anomali & <i>Reduce To Pole</i> Geomagnetik	71
5.1.2. Interpretasi Peta RTP dengan Data Geologi Permukaan	7
5.1.3. Estimasi Kedalaman dari FFT	80
5.1.4. Peta Regional <i>Bandpass Filter</i>	82
5.1.5. Peta <i>Tilt Derivative</i> & Analisa Struktur.....	85
5.1.6. Pemodelan 2.5D Geomagnetik	88
5.1.7. Model 3D Inversi Suseptibilitas	92
5.2. Metode <i>Time Domain Induction Polarization</i>	94
5.2.1. Penampang 2D Resistivitas & Chargebilitas	94
5.2.2. Korelasi Penampang	102
5.2.3. Model 3D Inversi TDIP	106
5.3. Integrasi Metode.....	108
5.3.1. Peta <i>Borehole</i> & Analisa Struktur dari Data Bor.....	108
5.3.2. Pemodelan 3D Terintegrasi	110
5.3.3. Model Konseptual Endapan Alterasi & Mineralisasi Gunung Dahu	113

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	115
6.2 Saran	116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN