

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kerangka Tektonik Sulawesi.....	5
2.2. Geologi Regional Sulawesi Utara	8
2.3. Stratigrafi Regional	12
2.4. Geologi Lokal Daerah Penelitian	14
2.5. Penelitian Terdahulu.....	15

BAB III DASAR TEORI

3.1. Metode Gravitasi	17
3.2. Pengukuran Gravitasi dari Satelit.....	18
3.3. Koreksi Metode Gravitasi	22
3.3.1. Koreksi <i>Bouguer</i>	22
3.3.2. Koreksi Medan	23
3.4. Penentuan Nilai Densitas.....	24

3.5. <i>Bandpass Filter</i>	26
3.6. Metode Geolistrik.....	29
3.7. Metode Resistivitas	29
3.7.1. Potensial dalam Medium Homogen	30
3.7.2. Elektroda Arus Tunggal di Bawah Permukaan	31
3.7.3. Elektroda Arus Tunggal di Permukaan	32
3.7.4. Dua Elektroda di Permukaan.....	33
3.8. Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i>	35
3.9. Metode <i>Induced Polarization</i>	37
3.9.1. Sumber Penyebab Polarisasi Terimbas	39
3.9.2. Teknik Pengukuran Metode <i>Induced Polarization</i>	43
3.10. Endapan Mineral	44
3.10.1. Proses dan Alterasi Hidrotermal.....	44
3.10.2. Klasifikasi Endapan Bijih.....	48
3.10.3. Endapan Epitermal	49

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Lokasi Penelitian	58
4.2. Akuisisi Data	60
4.3. Peralatan Akuisisi Metode TDIP.....	63
4.3. Pengolahan Data Gravitasi	64
4.5. Pengolahan Data Metode TDIP.....	65
4.6. Interpretasi.....	70

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Metode Gravitasi	72
5.1.1. Peta Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap	72
5.1.2. Peta Anomali Residual	74
5.1. Metode <i>Time Domain Induced Polarization</i>	78
5.1.1. Penampang 2D Resistivitas dan Chargeabilitas	78
5.1.2. Korelasi Penampang.....	87

5.3. Peta <i>Iso Surface</i> Resistivitas dan Chargeabilitas.....	88
---	----

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	93
6.2. Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN