

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan.....	4
1.4. Pembatasan Masalah.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tatapan Tektonik	6
2.2. Fisiografi dan Morfologi Regional	7
2.3. Stratigrafi Regional.....	10
2.4. Struktur Geologi Regional	12
2.5. Geologi Daerah Penelitian	14
2.6. Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian.....	17
2.7. Penelitian Terdahulu	19
BAB III. DASAR TEORI	24
3.1. Metode Geomagnetik.....	24
3.1.1. Gaya Magnetik.....	25
3.1.2. Kuat Medan Magnetik	25
3.1.3. Momen Magnetik.....	25
3.1.4. Induksi Magnetik	26
3.1.5. Intensitas Kemagnetan	27

3.1.6.	Suseptibilitas Kemagnetan	28
3.1.7.	Remanen Magnet (Remanensi)	28
3.1.8.	Medan Magnet Bumi	29
3.1.9.	Kemagnetan Material Bumi	33
3.1.10.	Koreksi Data Magnetik	36
3.1.11.	Reduksi ke Kutub.....	37
3.1.12.	Analisis Spektrum <i>Fast Fourier Transform</i>	38
3.1.13.	<i>Total Horizontal Derivative</i>	41
3.1.14.	<i>Tilt Derivative</i>	42
3.1.15.	<i>Forward Modelling</i> dan <i>Inverse Modelling</i>	43
3.2.	Endapan Hidrotermal	46
3.2.1.	Alterasi Hidrotermal	48
3.2.2.	Tipe Endapan Hidrotermal.....	51
3.2.3.	Sistem Endapan Hidrotermal	52
3.2.4.	Sistem Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi (<i>High Sulfidation</i>)	58
3.2.5.	Efek Magnetik Pada Alterasi Epitermal serta Aplikasi Magnetik pada Eksplorasi Mineral	61
BAB IV. METODE PENELITIAN.....		63
4.1.	Tahapan Penelitian Secara Umum	63
4.2.	Lokasi Penelitian.....	65
4.3.	Desain Survei Penelitian	67
4.4.	Peralatan dan Perlengkapan Akuisisi Data	68
4.5.	Pengolahan Data	69
4.6.	Interpretasi Data.....	79
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		81
5.1.	Anomali Medan Magnet	81
5.2.	<i>Reduce To Pole</i> (RTP)	83
5.3.	Pemisahan Anomali Regional dan Lokal.....	94
5.4.	<i>Total Horizontal Derivative</i> (THD), <i>Tilt Derivative</i> (TDR) dan Analisis Struktur ..	100
5.5.	Pemodelan 2.5 D	104
5.6.	Pemodelan 3D	111
BAB VI. KESIMPULAN & SARAN		114
6.1.	Kesimpulan	114
6.2.	Saran	115

DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN A. PENURUNAN <i>REDUCE TO POLE</i>	122
LAMPIRAN B. DATA VARIASI HARIAN MEDAN MAGNET.....	123
LAMPIRAN C. PEMODELAN BAWAH PERMUKAAN	123