

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Lokasi dan Waktu.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1 Fisiografi regional.....	5
2.1.2 Stratigrafi daerah penelitian.....	6
2.1.2 Struktur geologi.....	9
2.1.3 Proses pembentukan mineral emas epitermal sulfidasi tinggi.....	10
2.1.4 Alterasi daerah penelitian.....	11
2.2 Tinjauan Geofisika.....	13
2.2.1 Tinjauan fitur magnetik pada lingkungan pengendapan epitermal.....	13
2.2.2 Tinjauan endapan epitermal sulfidasi tinggi berasosiasi dengan struktur.....	14
BAB III DASAR TEORI.....	17
3.1 Metode Magnetik.....	17
3.1.1 Gaya magnet.....	17

3.1.2	Kuat medan magnet	18
3.1.3	Intensitas kemagnetan	19
3.1.4	Induksi magnet	19
3.1.5	Momen magnet	19
3.1.6	Suseptibilitas magnetik	21
3.2	Medan Magnet Bumi	22
3.2.1	Medan magnet utama	22
3.2.2	Medan magnet luar	23
3.2.3	Medan magnet anomali	23
3.2.4	Komponen medan magnet bumi	25
3.3	Prinsip Pengolahan Data Magnetik	26
3.3.1	Koreksi diurnal (variasi harian)	27
3.3.2	Koreksi IGRF (<i>International Geomagnetic Reference Field</i>)	27
3.3.3	Reduksi ke bidang datar	27
3.3.4	Reduksi ke ekuator (RTE)	29
3.3.5	Analisis spektrum	31
3.3.6	Rerata bergerak (<i>moving average</i>)	34
3.4	Pemodelan 2,5 Dimensi	35
BAB IV METODE PENELITIAN		36
4.1	Data dan Area Penelitian	36
4.2	Metode Magnetik	36
4.2.1	Instrumen penelitian	37
4.2.2	Proses akuisisi data	38
4.2.3	Pengolahan data	39
4.3	Interpretasi Data	46
4.3.1	Interpretasi kualitatif	46
4.3.2	Interpretasi kuantitatif	46
4.4	Diagram Alir	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		49
5.1	Hasil Pengolahan Data Magnetik	49
5.1.1	Anomali magnet total	49
5.1.2	Anomali magnet total di bidang datar	51
5.1.3	Anomali medan magnet hasil reduksi ke ekuator	52
5.1.4	Analisis spektrum	54

5.1.5 Pemisahan anomali dengan <i>moving average</i>	57
5.2 Interpretasi.....	59
5.2.1 Interpretasi kualitatif	59
5.2.2 Interpretasi kuantitatif	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN A.....	72
LAMPIRAN B.....	73