

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1 Geologi regional	5
2.1.2 Geologi daerah penelitian	8
2.2 Tinjauan Geofisika	10
2.2.1 Hubungan sistem epithermal dan porfiri dari data magnetik.....	10
2.2.2 Keberadaan struktur geologi sebagai pengontrol alterasi	13
BAB III DASAR TEORI	15
3.1 Teori Medan Magnet	15
3.1.1 Gaya magnetik	15
3.1.2 Medan magnet.....	15
3.1.3 Momen magnetik	16
3.1.4 Intensitas kemagnetan atau magnetisasi	16
3.1.5 Suseptibilitas magnetik	17
3.1.6 Induksi magnetik.....	17
3.1.7 Sifat-sifat benda magnetik	17
3.1.8 Medan magnet anomali.....	21
3.2 Medan Magnet Bumi.....	22

3.2.1	Medan magnet utama.....	22
	Gambar 3.6 Medan magnet utama bumi (.....	23
3.2.2	Variasi spasial medan magnet bumi	26
3.2.3	Variasi temporal medan magnet	27
3.3	Transformasi Medan Magnetik	27
3.3.1	Reduksi ke kutub (RTP)	27
3.3.2	Transformasi pseudogravitasi	29
3.3.3	Kontinuasi ke atas (<i>upward continuation</i>).....	30
3.3.4	Pemodelan 2.5 dimensi	31
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	34
4.1	Peralatan Akuisisi.....	34
4.2	Pengambilan Data.....	34
4.3	Metode Pengolahan Data.....	36
4.3.1	Koreksi variasi harian dan koreksi IGRF	38
4.3.2	Reduksi ke kutub medan magnet	39
4.3.3	Kontinuasi ke atas (<i>upward continuation</i>).....	40
4.3.4	Pembuatan peta anomali residual	40
4.3.5	Transformasi pseudogravitasi	41
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1	Peta Anomali Medan Magnet Total	42
5.3	Anomali Medan Magnet Lokal atau Residual.....	46
5.4	Hasil Transformasi Pseudogravitasi	49
5.5	Interpretasi Kualitatif.....	50
5.5	Interpretasi Kuantitatif	54
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	Kesimpulan.....	58
6.2	Saran	58
DAFTAR	PUSTAKA	60
LAMPIRAN	A	62
LAMPIRAN	B	70
LAMPIRAN	C	71
LAMPIRAN	D	73
LAMPIRAN	E	75