

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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 Daerah Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Fisiografis dan Geomorfologi Regional	5
2.2 Stratigrafi Regional.....	6
2.3 Geologi Regional	8
2.4 Geologi Daerah Penelitian	9
2.5 Alterasi.....	10
2.6 Mineralisasi Regional	12
2.7 Tinjauan Geofisika.....	13
BAB III DASAR TEORI.....	16
3.1 Gaya Magnet.....	16
3.2 Kuat Medan Magnet	17

3.3	Momen Dipol Magnet.....	17
3.4	Magnetisasi	18
3.5	Suseptibilitas Magnet.....	18
3.6	Induksi Magnet	19
3.7	Sifat Kemagnetan Material	19
3.7.1	Diamagnetik	19
3.7.2	Paramagnetik.....	20
3.7.3	Ferromagnetik	21
3.8	Medan Magnet Bumi	22
3.8.1	Medan magnet utama	22
3.8.2	Medan magnet luar	23
3.8.3	Medan magnet anomali	24
3.8.4	Komponen medan magnet bumi	25
3.9	Transformasi Medan Magnet.....	26
3.9.1	Reduksi ke kutub (RTP).....	26
3.9.2	Kontinuasi ke atas (<i>upward continuation</i>).....	28
3.10	Pemodelan 2,5 dimensi	30
BAB IV METODE PENELITIAN		31
4.1	Daerah dan Waktu Penelitian	31
4.2	Metode Penelitian	31
4.3	Instrumen Penelitian	32
4.4	Pengolahan Data	32
4.4.1	Koreksi variasi harian	33
4.4.2	Koreksi IGRF.....	33
4.4.3	Pembuatan peta anomali medan magnet total.....	34
4.4.4	Reduksi ke kutub (<i>reduction to pole</i>).....	34
4.4.5	Kontinuasi ke atas (<i>upward continuation</i>).....	35
4.4.6	Pemodelan 2,5D	35
4.5	Interpretasi Data.....	36
4.6	Diagram Alir	36

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Hasil Pemetaan Geologi Lokal	38
5.2 Hasil Pengolahan Data Magnetik	41
5.2.1 Anomali medan magnet total	41
5.2.2 Anomali medan magnet setelah reduksi ke kutub	43
5.2.3 Pemisahan anomali dengan kontinuitas ke atas	45
5.3 Interpretasi	47
5.3.1 Interpretasi kualitatif	47
5.3.2 Interpretasi kuantitatif	53
BAB VI PENUTUP	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN A	63
LAMPIRAN B	64