

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1. Fisiografi Regional.....	4
2.1.2. Geomorfologi Lokal.....	6
2.1.3. Struktur Regional	6
2.1.4. Geologi dan Stratigrafi Lokasi Penelitian	7
2.1.5. Alterasi dan Mineralisasi.....	10
2.2. Tinjauan Geofisika	12
BAB III DASAR TEORI	21
3.1. Teori Dasar Metode Magnetik.....	21
3.1.1. Gaya Magnet	21
3.1.2. Induksi Magnetik	22
3.1.3. Magnetisasi	23
3.1.4. Intensitas Medan Magnet	23
3.1.5. Suseptibilitas Magnetik.....	24
3.1.6. Kurva Histeresis	24
3.2. Medan Magnet Bumi.....	25
3.2.1. Sumber Medan Magnet Bumi	25
3.2.2. Komponen Medan Magnet Bumi.....	28
3.3. Pengolahan Data Magnetik.....	30
3.3.1. Koreksi Diurnal.....	30
3.3.2. Koreksi IGRF (International Geomagnetic Reference Field)	30
3.3.3. Reduksi ke Kutub (Reduce to Magnetic Pole).....	31
3.3.4. Analisis Spektrum	32
3.3.5. Kontinuasi ke Atas (<i>Upward Continuation</i>)	33
3.3.6. Analisis Derivatif	33

3.3.7. Permodelan Metode Magnetik	37
BAB IV METODE PENELITIAN	38
4.1. Data dan Area Penelitian	38
4.2. Perangkat Penelitian	39
4.2.1. Perangkat Keras Penelitian	39
4.2.2. Perangkat Lunak Penelitian.....	39
4.3. Teknik Pengambilan Data	40
4.4. Pengolahan Data Penelitian	40
4.4.1. Koreksi Diurnal dan IGRF.....	42
4.4.2. Gridding Anomali Medan Magnet Total.....	43
4.4.3. Koreksi Data Anomali Medan Magnet Total.....	43
4.4.4. Reduksi ke Kutub.....	44
4.4.5. Analisis Spektrum	44
4.4.6. Kontinuasi ke Atas (<i>Upward Continuation</i>)	45
4.4.7. <i>First Horizontal Derivative</i>	45
4.4.8. <i>Second Vertical Derivative</i>	46
4.4.9. <i>Tilt Derivative</i>	46
4.5. Interpretasi Data	46
4.5.1. Interpretasi Kualitatif	46
4.5.2. Interpretasi Kuantitatif	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1. Hasil Pengolahan Metode Magnetik	48
5.1.1. Anomali Medan Magnet Total	48
5.1.2. Anomali Medan Magnet Hasil Reduksi ke Kutub	50
5.1.3. Analisis Spektrum	52
5.1.4. Anomali Medan Magnet Regional	54
5.1.5. Anomali Medan Magnet Lokal	55
5.1.6. Analisis Derivatif	56
5.2. Interpretasi.....	59
5.2.1. Interpretasi Kualitatif	59
5.2.2. Interpretasi Kuantitatif	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1. Kesimpulan.....	69
6.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN A	74
LAMPIRAN B	76
LAMPIRAN C	79
LAMPIRAN D	80
LAMPIRAN E	81