

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Stratigrafi Regional dan Struktur Regional.....	6
2.2 Geologi Daerah Penelitian .....	8
2.3 Sistem Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian .....	9
2.4 Tinjauan Geofisika .....	11
2.4.1 Tinjauan Lokasi Berdasarkan Data Geofisika.....	11
2.4.2 Tinjauan Metode Penelitian .....	14
BAB III DASAR TEORI .....	19
3.1 Metode Magnetik .....	19
3.1.1 Gaya Magnetik.....	19
3.1.2 Induksi Magnetik .....	20
3.1.3 Magnetisasi .....	21

3.1.4	Intensitas Medan Magnet .....	21
3.1.5	Suseptibilitas Magnet .....	21
3.1.6	Kurva Histeresis .....	22
3.2	Medan Magnet Bumi .....	23
3.2.1	Medan Magnet Utama .....	23
3.2.2	Medan Magnet Luar .....	24
3.2.3	Medan Magnet Anomali .....	24
3.2.4	Komponen Medan Magnet Bumi .....	26
3.2.5	Inklinasi .....	27
3.2.6	Deklinasi .....	28
3.3	Prinsip Pengolahan Data Magnetik .....	28
3.3.1	Koreksi Diurnal .....	28
3.3.2	Koreksi International Geomagnetic Reference Field (IGRF) .....	29
3.3.3	Reduksi ke Ekuator (Reduction to Magnetic Equator) .....	29
3.3.4	Analisis Spektrum .....	31
3.3.5	Kontinuasi ke Atas ( <i>Upward Continuation</i> ) .....	32
3.3.6	Filter <i>Tilt Derivative</i> (TDR) .....	33
3.3.7	Filter <i>Total Horizontal Derivative</i> .....	34
3.4	Dekonvolusi Euler .....	35
3.4.1	Dekonvolusi Euler Standar .....	36
3.4.2	Struktural Indeks .....	36
3.5	Pemodelan Maju 2,5D .....	37
BAB IV METODE PENELITIAN .....		40
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	40
4.2	Instrumen Penelitian .....	40
4.2.1	Perangkat Lunak Penelitian .....	40
4.2.2	Perangkat Keras Penelitian .....	41
4.3	Teknik Pengambilan Data .....	42
4.4	Pengolahan Data Magnetik .....	44
4.4.1	Koreksi Diurnal dan IGRF .....	46

4.4.2	Reduksi Ke Ekuator .....	47
4.4.3	Analisis Spektrum .....	47
4.4.4	Kontinuasi ke Atas ( <i>Upward Continuation</i> ).....	48
4.4.5	Tilt Derivative .....	48
4.4.6	Total Horizontal Derivative.....	48
4.4.7	Dekonvolusi Euler Standar .....	49
4.4.8	Pemodelan Maju 2,5D.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		52
5.1	Hasil Pengolahan Data Magnetik.....	52
5.1.1	Anomali Medan Magnet Total .....	52
5.1.2	Anomali Medan Magnet Hasil Reduksi ke Ekuator .....	53
5.1.3	Analisis Spektrum .....	55
5.1.4	Anomali Medan Magnet Sumber Dangkal .....	57
5.1.5	Anomali Medan Magnet Regional .....	59
5.1.6	Analisis Filter Derivatif.....	61
5.1.7	Dekonvolusi Euler.....	64
5.2	Interpretasi.....	66
5.2.1	Interpretasi Kualitatif .....	66
5.2.2	Interpretasi Kuantitatif .....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		75
6.1	Kesimpulan .....	75
6.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....		77
LAMPIRAN A .....		79
LAMPIRAN B .....		80
LAMPIRAN C .....		81