

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Fisiografi Daerah Penelitian	5
II.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	6
II.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	8
II.4. Magmatisme dan Mineralisasi.....	11
II.5. Alterasi Hidrotermal dan Sifat Fisika Batuan Daerah Penelitian	12
II.5.1. Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian	12
II.5.2. Sifat Fisika Daerah Penelitian	13
II.6. Model Konseptual Geologi.....	14
II.7. Analisis Spektral.....	14
II.8. Dekonvolusi Euler	15

BAB III DASAR TEORI	18
III.1. Teori Medan Magnet	18
III.1.1. Gaya Magnetik	18
III.1.2. Momen Magnet	19
III.1.3. Magnetisasi	20
III.1.4. Kuat Medan Magnet	21
III.1.5. Suseptibilitas Kemagnetan	21
III.1.6. Induksi magnetik	22
III.2 Pengukuran Medan Magnet.....	23
III.2.1. Medan Magnet Utama Bumi	23
III.2.2. Medan Magnet Eksternal	28
III.2.3. Medan Magnet Anomali	31
III.3 Transformasi Medan Magnetik.....	32
III.3.1. Reduksi ke kutub	33
III.3.2. Analisis Spektral.....	34
III.3.3. Kontinuasi Ke Atas	35
III.3.4. Analisis Dekonvolusi Euler	36
III.3.5. Pemodelan 2,5 Dimensi	37
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39
IV.1. Peralatan Penelitian	39
IV.2. Data Penelitian.....	39
IV.3. Metode Pengolahan Data.....	41
IV.3.1. Koreksi Diurnal	42
IV.3.2. Koreksi IGRF	44
IV.3.3. Reduksi Ke Kutub	45

IV.3.4. Analisis Spektral.....	45
IV.3.5. Kontinuasi Ke Atas	47
IV.3.6. Analisis Dekonvolusi Euler	47
IV.3.7. Pemodelan 2.5 D	47
IV.4. Interpretasi	48
IV.4.1. Interpretasi secara kualitatif.....	48
IV.4.2. Interpretasi secara kuantitatif.....	48
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
V.1. Hasil Pengolahan Data.....	49
V.1.1. Anomali Medan Magnet Total.....	49
V.1.2. Reduksi Ke Kutub	51
V.1.3. Kontinuasi Ke Atas	53
V.1.4. Analisis Dekonvolusi Euler	55
V.2. Interpretasi	58
V.2.1. Interpretasi Kualitatif.....	58
V.2.2. Interpretasi Kuantitatif.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
VI.1. Kesimpulan.....	66
VI.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN A	70
LAMPIRAN B	71
LAMPIRAN C	72