

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	2

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Geologi Regional.	4
2.2 Stratigrafi Regional	4
2.2.1 Stratigrafi Pegunungan Selatan bagian barat	5
2.2.2 Stratigrafi Pegunungan Selatan bagian timur	10
2.3 Struktur Geologi Regional	12
2.4 Stratigrafi Lokal	12
2.5 Penelitian Terdahulu	13
2.6 Ganesa Terbentuknya Bijih Besi	15
2.6.1 Besi Primer.....	15
2.6.2 Besi Sekunder	16
2.6.3 Endapan Besi Laterit.....	17
2.6.4 Endapan Skarn	17

2.7 Karakteristik Fisik Bijih Besi.....	18
---	----

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Teori Medan Magnetik.....	20
3.1.1 Gaya Magnetik.....	20
3.1.2 Kuat Medan Magnet.....	20
3.1.3 Momen Magnetik.....	21
3.1.4 Intensitas Kemagnetan Atau Magnetisasi.....	21
3.1.5 Suseptibilitas Kemagnetan.....	22
3.1.6 Induksi Magnetik.....	24
3.2 Medan Magnet Bumi.....	24
3.2.1 Komponen-Komponen Medan Magnet Bumi.....	24
3.2.2 Medan Magnet Utama Bumi.....	26
3.2.3 Medan Magnet Luar Bumi.....	28
3.2.4 Medan Magnet Anomali.....	29
3.3 Transformasi Medan Magnetik.....	31
3.3.1 Transformasi <i>Fourier</i>	31
3.3.2 <i>Upward Continuation</i>	31
3.3.3 <i>Reduce to Pole</i>	32

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Diagram Alir Penelitian.....	34
4.2 Desain Survey Penelitian.....	35

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Intensitas Magnet Total.....	37
5.2 <i>Reduction to Pole</i>	39
5.3 <i>Upward Continuation Regional 200</i>	41
5.4 <i>Upward Continuation Lokal</i>	41
5.5 Pemodelan 2.5D.....	43
5.6 Pemodelan 3D.....	48

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	52
---------------------	----

6.2 Saran.52

DAFTAR PUSTAKA.....53

LAMPIRAN.....55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Lokasi Penelitian	3
Gambar 2.1. Peta Statigrafi Regional	5
Gambar 2.2 Tatanan Stratigrafi Kompleks Pegunungan Selatan	12
Gambar 2.3 Model Endapan Bijih Daerah Kasihan, Pacitan Jawa Timur	15
Gambar 2.4 Endapan Skarn	18
Gambar 3.1 Gaya Coulomb Antara 2 Kutub Magnet	20
Gambar 3.2 Arah Momen Magnetik Dari Atom Benda Non Magnetik	21
Gambar 3.3 Arah Momen Magnetik dari Atom Benda Magnetik	21
Gambar 3.4 Elemen-Elemen Medan Magnet Bumi	25
Gambar 3.5 Peta Intensitas Total Medan Magnet Bumi	26
Gambar 3.6 Peta Inklinasi Medan Magnet Bumi	27
Gambar 3.7 Peta Deklinasi Medan Magnet Bumi.....	28
Gambar 3.8 Anomali Magnetik Dalam Komponen Vertikal	29
Gambar 3.9 Penggambaran Vektor Anomali Medan Magnetik Total.....	30
Gambar 3.10 Anomali Magnetik dan Anomali Hasil <i>Reduce To Pole</i>	32
Gambar 4.1 Diagram alir penelitian	34
Gambar 4.2 Lokasi Penelitian.....	36
Gambar 4.3 Peta SRTM Lokasi Penelitian Yang di <i>Overlay</i> Dengan Peta Geologi.....	36
Gambar 5.1 Peta TMI Daerah Penelitian	37
Gambar 5.2 Peta <i>Reduce To Pole</i>	39
Gambar 5.3 Peta Regional <i>Upward Continuation Regional</i> 200 meter	41
Gambar 5.4 Peta Regional <i>Upward Continuation local</i> 200 meter	43
Gambar 5.5 Permodelan 2.5 Dimensi Daerah Penelitian A-A'	44
Gambar 5.6 Permodelan 2.5 Dimensi Daerah Penelitian B-B'	45
Gambar 5.7 Peta Regional <i>Upward Continuation local</i> 200 meter	46
Gambar 5.8 Permodelan 2.5 Dimensi Daerah Penelitian C-C'	47
Gambar 5.9 Permodelan 2.5 Dimensi Daerah Penelitian D-D'	48
Gambar 5.10 Permodelan 3 Dimensi menggunakan perangkat lunak <i>RockWork</i> ...	49
Gambar 5.11 Pemodelan 3D lokal menggunakan <i>software</i> bloxer	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Cebakan-Cebakan Placer Berdasarkan Genesanya..... 17

Tabel 2.2 Karakteristik Fisika Beberapa Batuan dan Mineral 19

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN