

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Stratigrafi Regional	4
2.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	10
2.3. Endapan Epitermal	12
2.3.1. Proses Epitermal.....	12
2.3.2. Klasifikasi Endapan Epitermal	14
2.3.2.1 Karakteristik Endapan Epitermal Sulfida Rendah	15
2.3.2.2 Karakteristik Endapan Epitermal Sulfida Tinggi.....	17
2.4. Alterasi Hidrotermal.....	19
2.4.1. Kondisi Pembentukan Alterasi Hidrotermal	20
2.4.2. Alterasi Dan Mineral-mineral Ubahan	21
BAB III. DASAR TEORI	
3.1. Metode Geomagnetik	23

3.1.1. Konsep Dasar Metode Geomagnetik	23
3.1.1.1. Gaya Magnetik	23
3.1.1.2. Kuat Medan Magnetik.....	24
3.1.1.3. Intensitas Kemagnetan	24
3.1.1.4. Suseptibilitas Magnetik.....	24
3.1.1.5. Medan Magnet Bumi.....	25
3.1.2. Variasi Medan Magnet Bumi.....	27
3.1.3. Reduksi Ke Kutub (<i>Reduction to pole</i>).....	28
3.1.4. Pemisahan Anomali Residual dan Regional	29
3.1.5. <i>Tilt Derivative</i>	33
3.1.6. Pengolahan Data Geomagnetik.....	33
3.1.7. Pengukuran <i>Base Rover</i>	35
3.1.8. Sifat-sifat Kemagnetan bumi	37

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Peralatan yang Digunakan.....	39
4.2. Desain Survei	40
4.3. Skema Penelitian	42
4.4. Diagram Alir Pengolahan Data	44
4.5. Interpretasi Data dan Pemodelan.....	47
4.5.1. Interpretasi Data	47
4.5.2. Pemodelan 3D.....	47

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Pengolahan Data Magnetik pada Daerah Kluwih, Pacitan	47
5.1.1. Peta <i>TMI (Total Magnetic Intensity)</i>	47
5.1.2. Proyeksi ke kutub menggunakan filter <i>Reduce to Pole</i>	48
5.1.3. Pemisahan anomaly Residual dengan anomaly Regional	49
5.1.4. Analisa struktur dengan menggunakan <i>Tilt derivative</i>	51
5.2. Hasil Pengolahan Data dan Interpretasi Geomagnetik 2,5D	52
5.3. Hasil Korelasi Sayatan 2,5D	59

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....62

6.2 Saran.....62

DAFTAR PUSTAKA64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Stratigrafi Regional daerah pacitan dan stratigrafi pegunungan selatan (Samodra, 1992)	5
Gambar 2.2. Peta geologi regional (samodra dkk, 1992)	11
Gambar 2.3. Pemodelan endapan epitermal sulfidasi rendah (Hendequist et al., 1996).....	16
Gambar 2.4. Pemodelan endapan epitermal sulfidasi tinggi (Buchanan, 1981	17
Gambar 2.5. Alterasi fluida tinggi dan rendah (Corbett dan Leach. 1996)	20
Gambar 2.6. Stabilitas suhu dari mineral di lingkungan epitermal (Reyes dan Gigenbach, 1992).....	21
Gambar 3.1. Gambaran Parameter Medan Magnet Bumi pada suatu ruang (Telford dkk., 1990).....	26
Gambar 3.2. Anomali magnetik a. merupakan sebelum dan b. setelah direduksi ke kutub (Blakely, 1995).....	29
Gambar 3.3 Penggunaan <i>surface fitting</i> pada beberapa orde yang berbeda	30
Gambar 3.4. Penggunaan <i>surface fitting</i> untuk mendapatkan anomaly residual dan regional (Nettleton, 1976 dalam Telford, 1990).....	31
Gambar 3.5. Konsep dasar pengukuran <i>base-Rover</i> (Reynold, 1995)	36
Gambar 3.6. Alterasi fluida tinggi dan rendah (Corbett dan Leach. 1996)	40
Gambar 3.7. Stabilitas suhu dari mineral di lingkungan epitermal (Reyes dan Gigenbach, 1992).....	41
Gambar 4.1. Peralatan dan perlengkapan.....	39
Gambar 4.2. Lintasan pengukuran magnetic (A1-E10)	41
Gambar 4.3. Diagram pengambilan data.....	42
Gambar 4.4. Diagram alir pengolahan data	44
Gambar 5.1. Peta TMI.....	47
Gambar 5.2. Peta <i>Reduce to Pole</i>	49
Gambar 5.3. Peta <i>Polinomial Residual orde 3</i>	50
Gambar 5.4. Peta <i>Tilt Derivative</i>	52
Gambar 5.5. Peta 2,5D Sayatan A-A' pada peta <i>Residual</i>	53

Gambar 5.6. Peta 2,5D Sayatan B-B' pada peta <i>Residual</i>	56
Gambar 5.7. Peta 2,5D Sayatan C-C' pada peta <i>Residual</i>	58
Gambar 5.8. Peta 2,5D korelasi sayatan A-A',B-B',dan C-C'	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Suseptibilitas magnetik material batuan (Telford et al.,1990:74)	25
Tabel 3.2. Intensitas Anomali medan magnet batuan dan mineral (Telford, <i>at all</i> , 1990)	27

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. TABEL SUSEPTIBILITAS

A.1. Tabel Suseptibilitas	67
---------------------------------	----

LAMPIRAN B. GEOLOGI LAPANGAN

B.1. Geologi lapangan	68
-----------------------------	----

LAMPIRAN C. PENURUNAN RUMUS

C.1. Turunan Rumus <i>Reduce To Pole</i>	69
------------------------------------------------	----