

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Pembatasan Masalah.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
II.1. Geologi Regional Sumbawa	4
II.2. Geologi Daerah Penelitian.....	8
II.3. Endapan Mineral	11
II.4. Aspek – Aspek Pembentukan Endapan Porfiri	12
II.5. Evolusi Sistem Porfiri Cu-Au	14
II.6. Penelitian Terdahulu.....	15
II.7. Metode Gravitasi	22
II.7.1. Hukum Dasar Gravitasi.....	22
II.7.2. Potensial Gravitasi	23
II.7.3. Faktor yang Mempengaruhi Nilai Gravitasi	25
II.7.4. Koreksi Pada Metode Gravitasi	25
II.7.5. Anomali Bouger Lengkap	30
II.7.6. Anomali Bouger Sederhana	30
II.7.7. GGMPlus	31
II.7.8. Penentuan Densitas Batuan	32
II.8. Metode Geomagnet	34
II.8.1. Gaya Magnetik	34

II.8.2.	Kuat Medan Magnet.....	35
II.8.2.	Momen Magnetik	35
II.8.4.	Induksi Magnetik	35
II.8.5.	Intensitas Kemagnetan	36
II.8.6.	Suseptibilitas Kemagnetan	37
II.8.7.	Remanensi	38
II.8.8.	Medan Magnet Bumi.....	41
II.8.9.	Sifat Kemagnetan Bumi	42
II.9.	Filtering dan Pemodelan.....	45
II.9.1.	<i>Reduce to Pole</i> (RTP)	45
II.9.2.	Analisis Spektrum Gelombang	46
II.9.3.	<i>Butterworth</i>	48
II.9.4.	<i>Analytic Signal</i>	49
II.9.5.	<i>Total Horizontal Derivative</i>	50
II.9.6.	<i>Second Vertical Derivative</i>	51
II.9.7.	<i>Euler Deconvolution</i>	52
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		57
III.1.	Desain Survei Penelitian.....	57
III.1.1.	Desain Survei Gravitasi	57
III.1.2.	Desain Survei Magnetik.....	58
III.3.	<i>Sampling Data Drillhole Magnetic Susceptibility</i>	61
III.3.	Skema Tahapan Penelitian.....	61
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN.....		63
IV.1.	Pengolahan Data	63
IV.2.	Penyajian Data.....	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		70
V.1.	Metode Gravitasi	70
V.1.1.	Peta Anomali Bouger Lengkap	70
V.1.2.	Peta <i>Butterworth</i>	71
V.2.	Metode Geomagnetik	74
V.2.1.	Peta <i>Total Magnetic Intensity</i>	74
V.2.2.	Peta <i>Reduce To Pole</i>	75
V.2.2.	Peta <i>Butterworth</i>	77
V.2.3.	Peta <i>Analytic Signal</i>	81
V.2.4.	Pemodelan 2.5 D	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		92

VI.1. Kesimpulan.....	92
VI.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	99