

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Maksud dan Tujuan .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tektonik dan Geologi Regional Pegunungan Kulonprogo.....	5
2.2. Vulkanologi Daerah Kulonprogo .....	7
2.3. Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	9
2.4. Sistem Hidrotermal Daerah Kulonprogo .....	9
2.4.1. Alterasi (Zona Ubahan) .....	10
2.4.2. Cebakan Mineralisasi .....	11
2.5. Penelitian Terdahulu .....	12
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	
3.1. Metode Geomagnetik .....	16
3.1.1. Hukum Dasar Gaya Magnetik .....	17

3.1.2. Suseptibilitas Kemagnetan .....	19
3.1.3. Intensitas Kemagnetan .....	20
3.1.4. Sifat Kemagnetan Batuan .....	22
3.1.5. Kemagnetan Bumi .....	24
3.1.6. Anomali Kemagnetan .....	27
3.1.7. Koreksi Data Magnetik .....	28
3.1.8. Pemisahan Anomali Magnetik .....	29
3.1.8. Filter Data Magnetik.....	31
3.2. Metode Pemetaan Geologi Permukaan.....	37
3.2.1. Satuan Batuan .....	38
3.2.2. Struktur Geologi .....	38
3.2.3. Alterasi Hidrotermal .....	38
3.2.4. Mineralisasi .....	40

#### **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	44
4.2. Akuisisi Data Magnetik .....	44
4.3. Peralatan dan Perlengkapan Akuisisi Data .....	45
4.4. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Penunjang Pengolahan Data .....	47
4.5. Diagram Pengambilan Data .....	48
4.6. Diagram Pengolahan Data .....	51

#### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Geologi Daerah Penelitian .....	56
5.1.1. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	56
5.1.2. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	58
5.1.3. Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian .....	61
5.2. Survey Geomagnetik di Daerah Penelitian.....	67
5.2.1. Peta Anomali Intensitas HAdan Pereduksian ke Kutub (RTP) .....	67
5.2.2. Analisa Struktur Pada Peta Anomali Magnetik.....	68
5.3. Sistem Cebakan Mineralisasi Di Daerah Penelitian .....	70
5.2.4. Permodelan Geofisika Bawah Permukaan .....	74

## **BAB VI KESIMPULAN**

6.1. Kesimpulan .....	85
6.2. Saran .....	86

## **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN A**

- DATA HASIL AKUISISI DAN PENGOLAHAN

### **LAMPIRAN B**

- FOTO MINERAL DI DAERAH PENELITIAN