

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	Halaman
Riwayat Hidup	i
Abstrak	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.2. Batuan dan Mineral	8
2.2.1. Batuan	8
2.2.2. Mineral	9
2.3. Sifat Kemagnetan Batuan	9
2.4. Gambaran Umum Metode Magnetik	9
2.5. Teori Metode Magnetik	11
2.5.1. Prinsip Dasar Magnetik	11
2.5.2. Gaya Magnetik	12
2.5.3. Momen Magnetik	12
2.5.4. Kuat Medan Magnet	13
2.5.5. Intensitas Magnet	13
2.5.6. Induksi Magnet	14
2.6. Medan Magnet Bumi	14
2.6.1. Elemen-Elemen Medan Magnet	14
2.6.2. Variasi Medan Magnet Bumi	16
2.6.3. Medan Magnet Utama Bumi	18
2.6.4. Medan Magnet Luar Bumi	19
2.6.5. Medan Magnet Anomali	21
2.6.6. Anomali Medan Magnet Total	21
2.7. Suseptibilitas Magnet	22
2.8. XRD	25
2.9. Prinsip Kerja XRD	25

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.1.1. Tempat Penelitian	27
3.1.2. Waktu Penelitian	29
3.2. Alat dan Bahan	29
3.2.1. Alat	29
3.2.2. Bahan Penelitian	31
3.3. <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	31
3.4. Diagram Alir Penelitian	33
3.5. Diagram Alir Penelitian	34
3.5.1. Diagram Alir Metode Magnetik	34
3.6. Prosedur Kerja	35
3.6. Variabel Penelitian	35
3.7. Teknik Analisis Data	35
3.7.1. Menggunakan Metode Magnetik	35
3.7.2. Reduksi ke Bidang Data	35
3.7.3. Kontinuasi ke Atas	38
3.7.4. Reduksi ke Kutub	39
3.7.5. Koreksi Efek Regional	39
3.8. Interpretasi Data	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	43
4.1.1. Hasil Geomagnet	43
4.1.2. Hasil Uji Kandungan Batuan dengan XRD	45
4.2. Pembahasan	46
4.2.1. Topografi	46
4.2.2. Hasil Geomagnet	47
1. Pola Penyebaran Anomali Medan Magnet	47
2. Suseptibilitas (k) Batuan Daerah Kecamatan Hutabargot	48
3. Pemodelan Anomali Magnetik	50
4.3. Kandungan Mineral Sampel Batuan	51

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

56