

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
SARI .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1.Judul Penelitian .....	1
1.2.Latar Belakang .....	1
1.3.Perumusan Masalah .....	2
1.4.Tujuan Penelitian .....	2
1.5.Manfaat Penelitian .....	3
1.6.Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.7.Penelitian Terdahulu .....	3
1.8.Lokasi Penelitian.....	4
1.9.Waktu Penelitian .....	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	 8
2.1.Geologi Regional .....	8
2.1.1. Fisiografi .....	8
2.1.2. Stratigrafi .....	10
2.1.3. Struktur Geologi dan Tektonik .....	12
2.2.Landasan Teori.....	15
2.2.1. Pengertian Endapan Bijih Besi .....	15
2.2.2. Survey Geomagnetik.....	22
2.3.Hipotesis .....	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	28
3.1.Kajian Pustaka .....	28
3.2.Kegiatan Lapangan .....	28
3.3.Analisa Laboratorium .....	30
3.4.Analisis dan Interpretasi data .....	31
3.5.Pemaparan Hasil .....	31
3.6.Pembahasan Hasil Penelitian dan Kesimpulan .....	32
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 35
4.1.Hasil Penelitian .....	35
4.2.Pembahasan.....	49
 BAB V KESIMPULAN .....	 63
5.1.Kesimpulan .....	63
5.2. Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal penelitian .....	7
Tabel 2.1. Mineral-mineral bijih besi bernilai ekonomis (Jensen and Bateman, 1981) .....	16
Tabel 2.2. Klasifikasi mineral berdasarkan sifat kemagnetan (Merril dkk., 1983 dalam Ramses, 2006) .....	24
Tabel 2.3. Nilai kerentanan magnet pada beberapa material di bumi (Reedman, 1979) .....	25
Tabel 4.1. Paragenesis mineral bijih dan pengotor .....	45
Tabel 4.2. Hasil analisis kimia sampel batuan lokasi penelitian.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta kesampaian daerah peta lokasi penelitian .....	6
Gambar 2.1. Peta geologi regional daerah penelitian (Sikumbang dkk., 1994) .	14
Gambar 2.2. Tahapan pembentukan endapan skarn (Evans, 1993) .....	20
Gambar 3.1. Diagram alir penelitian.....	34
Gambar 4.1. Morfologi daerah penelitian.....	36
Gambar 4.2. Litologi andesit di lokasi singkapan nomor 7 dan nomor 26 .....	37
Gambar 4.3. Litologi bijih besi di lokasi singkapan nomor 18.....	37
Gambar 4.3. Litologi marmer di lokasi singkapan nomor 36 dan nomor 37 .....	38
Gambar 4.4. Litologi lempung di lokasi singkapan nomor 38 dan nomor 42 ....	38
Gambar 4.5. Peta lokasi titik pengamatan singkapan .....	39
Gambar 4.6. Litologi andesit yang terdapat struktur kekar di lokasi singkapan nomor 30 .....	40
Gambar 4.7. Sayatan petrografi sampel andesit kode SB7, Zoi = Zosit, Plag = plagioklas, Opq = mineral opak, Hem = Hematit dan Bru = brucit	42
Gambar 4.8. Sayatan petrografi sampel bijih besi kode SB4, Opq = mineral opak, magnetit?, Qz = kuarsa, Ep = epidot .....	43
Gambar 4.9. Sayatan petrografi sampel marmer SB2, Cal = kalsit, Opq = mineral opak, Ox = Oksida besi, Foram = foraminifera besar .....	44
Gambar 4.10. Sayatan petrografi sampel lempung SB8, Qz = kuarsa, Plag = plagioklas, Lem = mineral lempung, Opq = mineral opak, .....	45
Gambar 4.11. Peta anomali medan magnet.....	49
Gambar 4.12. Peta geologi daerah penelitian .....	53
Gambar 4.13. Penampang geomagnet dan model geologi lintasan 1-1' .....	58
Gambar 4.14. Penampang geomagnet dan model geologi lintasan 2-2' .....	59

Gambar 4.15. Penampang geomagnet dan model geologi lintasan 3-3' ..... 62

Gambar 4.16. Penampang geomagnet dan model geologi lintasan 4-4' ..... 63