

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah Penelitian	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	6
I.7. Peneliti Terdahulu	6
I.8. Keaslian Penelitian	7
BAB II TELAAH LITERATUR.....	8
II.1. Fisiografi Regional	8
II.2. Stratigrafi Regional	10
II.3. Struktur Geologi Regional	14
BAB III DASAR TEORI	16
III.1. Mineralogi Endapan Mangan.....	16
III.2. Geokimia Endapan Bijih Mangan.....	20
III.2.1. Geokimia unsur mayor endapan mangan	26
III.2.2. Geokimia unsur jejak endapan mangan.....	28
III.2.3. Geokimia unsur tanah jarang (UTJ) endapan mangan	30
III.3. Klasifikasi Endapan Bijih	33
III.3.1. Magmatik.....	33
III.3.2. Hidrotermal	34
III.3.3. Sedimenter.....	35
III.3.4. Regolit	36
III.4. Tipe Endapan Mangan	37
III.4.1. Sedimenter-diagenetik.....	38
III.4.2. Hidrotermal (vulkanogenik, ekshalatif)-sedimenter.....	40
III.4.3. Hidrotermal	42
III.4.4. Epigenetik (Katagenetik).....	43
III.4.5. <i>Ferromanganese</i>	44
III.4.6. Endapan yang telah mengalami metamorfisme.....	44
III.4.7. <i>Weathering crust</i>	45
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	47
IV.1. Hipotesis	47
IV.2. Metodologi Penelitian.....	47
IV.2.1. Alat dan Bahan.....	48

IV.2.2. Waktu dan Tahapan Penelitian.....	49
IV.2.3. Pekerjaan lapangan.....	51
IV.2.4. Analisis Laboratorium.....	52
BAB V PENYAJIAN DATA	55
V.1. Geologi Daerah Penelitian	55
V.1.1. Geomorfologi daerah penelitian	55
V.1.2. Struktur geologi daerah penelitian.....	61
V.1.3. Stratigrafi daerah penelitian	63
V.2. Alterasi dan Mineralisasi	74
V.2.1. Alterasi silisifikasi	74
V.2.2. Mineralisasi	78
BAB VI DISKUSI.....	88
VI.1. Sumber Primer Mangan.....	88
VI.2. Pembentukan Mangan Sekunder	90
VI.3. Paragenesis Mineralisasi Mangan	92
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	95
VII.1. Kesimpulan.....	95
VII.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN A: ANALISIS PETROGRAFI	101
LAMPIRAN B: ANALISIS XRD	109
LAMPIRAN C: ANALISIS XRF	112
C.1. Unsur Mayor	112
C.2. Unsur Mayor (setelah perhitungan ulang fasa karbonat)	113
C.3. Unsur Jejak.....	115
C.4. Perhitungan ulang fasa karbonat	118