

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
SARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
I.7. Penelitian Terdahulu.....	6
I.8. Keaslian Penelitian.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	12
II.1. Fisiografi Regional.....	12
II.2. Stratigrafi Regional.....	15
II.3. Struktur Regional.....	18
II.4. Mineralisasi Regional.....	19
II.5. Geologi Distrik Bakan.....	22
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....	25
III.1. Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi.....	25
III.1.1. Lingkungan Pembentukan Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi.....	26
III.1.2. Tipe Alterasi dan Mineralogi Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi.....	28
III.2. Pengertian Breksi.....	29
III.3. Klasifikasi Breksi.....	30
III.3.1. Klasifikasi Umum.....	30
III.3.2. Klasifikasi <i>Ore-Related Breccia</i>	31
III.4. Fasies Breksi.....	33
III.4.1. Kelompok Fasies Berdasarkan Sumber Fragmen.....	33
III.4.2. Kelompok Fasies Berdasarkan Pola Distribusi Fragmen.....	37
III.4.3. Deskripsi dan Tahapan Pengelompokkan Fasies Breksi.....	38
III.5. Breksi sebagai Pembawa Mineralisasi Bijih.....	40

III.5.1. Mineralisasi pada Pipa Breksi Hipabisal	41
III.5.2. Mineralisasi pada Gunungapi Maar.....	43
III.5.3. Mineralisasi pada Breksi Hidrotermal Ledakan	45
III.5.4. Mineralisasi pada Breksi Pipa Hidrotermal yang Tersesarkan	46
III.6. Hipotesis	47
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	48
IV.1. Alat dan Bahan	48
IV.1.1. Alat	48
IV.1.2. Bahan	49
IV.2. Tahapan dan Metode Penelitian.....	49
IV.2.1. Tahap Pendahuluan.....	50
IV.2.2. Tahap Pekerjaan Lapangan	51
IV.2.3. Tahap Analisis Laboratorium.....	52
IV.2.4. Tahap Integrasi dan Interpretasi Data	55
IV.2.5. Tahap Penyusunan Laporan	56
IV.3. Jadwal Penelitian.....	58
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	59
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	60
V.1.1. Satuan Lembah Aliran Lava.....	65
V.1.2. Satuan Bukit Aliran Lava.....	65
V.1.3. Satuan Bukit Intrusi	66
V.1.4. Satuan Perbukitan Aliran Piroklastik	66
V.1.5. Satuan Lembah Diatrem.....	67
V.1.6. Satuan Bukit Diatrem.....	67
V.2. Litologi Daerah Penelitian.....	68
V.2.1. Satuan Lava Andesit	71
V.2.2. Satuan Diorit	73
V.2.3. Satuan Tuf.....	74
V.2.4. Satuan Breksi Diatrem	76
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	80
V.3.1. Analisis Kelurusan Daerah Penelitian.....	80
V.3.2. Kekar.....	82
V.3.3. Sesar.....	83
BAB VI KARAKTERISTIK BREKSI DAERAH PENELITIAN.....	87
VI.1. Karakteristik Breksi Daerah Penelitian.....	87
VI.1.1. Area Gunung Botak.....	89
VI.1.2. Area Busa	90
VI.1.3. Area Camp Site	93
VI.1.4. Core CSD 848	96

VI.2. Pembagian Fasies Breksi	99
VI.1.1. Fasies <i>Crackle</i> (CR)	99
VI.1.2. Fasies <i>Jigsaw-fit</i> (JF).....	100
VI.1.3. Fasies <i>Chaotic-Clast Supported</i> Tipe 1 (CH-CS1).....	103
VI.1.4. Fasies <i>Chaotic-Clast Supported</i> Tipe 2 (CH-CS2).....	105
VI.1.5. Fasies <i>Chaotic-Matrix Supported</i> (CH-MS)	107
VI.3. Sebaran Fasies Breksi	109
VI.3.1. Zona Fasies CH-CS1	109
VI.3.2. Zona Fasies CH-MS.....	110
VI.3.3. Zona Fasies JF	110
VI.3.4. Zona Fasies CH-CS2.....	111
VI.3.5. Zona Fasies CR	111
BAB VII ALTERASI DAN MINERALISASI BIJIH	114
VII.1. Alterasi Daerah Penelitian	114
VII.1.1. Zona Alterasi Silisifikasi.....	118
VII.1.2. Zona Alterasi Argilik Lanjut	121
VII.1.3. Zona Alterasi Argilik.....	123
VII.1.4. Zona Alterasi Propilitik.....	126
VII.2. Urat Daerah Penelitian	128
VII.2.1. Urat Kuarsa Masif.....	128
VII.2.2. Urat Kuarsa-Goetit.....	129
VII.2.3. Urat Kuarsa-Sulfida	129
VII.3. Mineralisasi Daerah Penelitian.....	130
VII.4. Geokimia Daerah Penelitian.....	134
BAB VIII PEMBAHASAN	139
VIII.1. Rangkuman Karakteristik Breksi Daerah Penelitian.....	139
VIII.2. Klasifikasi Genetis Breksi Daerah Penelitian	141
VIII.3. Sejarah Geologi dan Genesa Breksi Daerah Penelitian.....	143
VIII.4. Kontrol Geologi Terhadap Alterasi dan Mineralisasi	149
VIII.4.1. Kontrol Litologi.....	149
VIII.4.2. Kontrol Struktur Geologi.....	151
VIII.4.3. Pengaruh Fasies Breksi Diatrem Terhadap Alterasi dan Mineralisasi	152
BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN.....	154
IX. 1. Kesimpulan.....	154
IX.2. Saran	155
DAFTAR PUSTAKA	157
LAMPIRAN I DAFTAR SAMPEL YANG DIANALISIS	162
LAMPIRAN II ANALISIS PETROGRAFI.....	169
Lampiran II.1. Sampel AM1119	170

Lampiran II.2. Sampel AM1939	172
Lampiran II.3. Sampel AM2357	174
Lampiran II.4. Sampel AMBS20	176
Lampiran II.5. Sampel AMBS19	178
Lampiran II.6. Sampel AMBS18	180
Lampiran II.7. Sampel AMBS16	182
Lampiran II.8. Sampel AMGB05.....	184
Lampiran II.9. Sampel AMCS06	186
Lampiran II.10. Sampel AMCS09	188
Lampiran II.11. Sampel AM2567	190
LAMPIRAN III ANALISIS MINERAGRAFI	192
Lampiran III.1. Sampel AMBS18.....	193
Lampiran III.2. Sampel AMBS19	195
Lampiran III.3. Sampel AMBS20.....	197
LAMPIRAN IV DESKRIPSI BREKSI.....	199
LAMPIRAN V ANALISIS <i>ANALYTICAL SPECTRAL DEVICE</i>	204
LAMPIRAN VI ANALISIS GEOKIMIA.....	209