

DAFTAR ISI

I KATA PENGANTAR	i
II LEMBAR PENGESAHAN	ii
III DAFTAR GAMBAR	viii
IV DAFTAR TABEL	xiii
V Sari	xiv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
I.5 Lokasi Penelitian.....	5
I.5.1 Letak administratif dan astronomis.....	5
I.5.2 Luas dan kesampaian daerah	6
I.6 Peneliti Terdahulu	7
Bab II Geologi Regional	11
II.1 Geologi Regional Sumatra	11
II.2 Tektonik Setting Regional	12
II.3 Geologi Distrik Daerah Penelitian.....	15
Bab III Dasar Teori dan Hipotesis	21
III.1 Alterasi Hidrotermal.....	21
III.1.1 Jenis-Jenis Alterasi	25
III.2 Mineralisasi	27
III.3 Endapan Epitermal	29
III.3.1 Epitermal sulfidasi tinggi	32
III.3.1 Epitermal sulfidasi rendah.....	35
III.3.2 Tipe Endapan Epitermal Sulfidasi Rendah	39
III.4 Tekstur Urat Kuarsa	41
III.5 Sistem Bukaan Urat.....	44
III.6 Tektonik Setting	46
III.7 Hipotesis	50

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	51
IV.1 Metode Penelitian	51
IV.1.1 Alat dan Bahan Penelitian	51
IV.2 Tahap Persiapan Ke Lapangan.....	52
IV.3 Tahap Pekerjaan Lapangan	53
IV.3.1 Metode Pemetaan	53
IV.3.2 Metode Pengambilan Conto Batuan	53
IV.4 Tahap Analisis	57
IV.4.1 Analisis Mineralogi	57
IV.4.2 Geokimia Bijih	58
IV.4.3 Inklusi Fluida	59
IV.5 Tahap Integrasi Hasil Analisis dan Interpretasi	61
IV.6 Tahap Penyusunan Laporan Akhir	61
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	63
V.1 Litologi Daerah Penelitian	63
V.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian	77
BAB VI ALTERASI DAN MINERALISASI	82
VI.1 Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi	85
VI.1.1 Alterasi Hidrotermal	85
VI.2 Endapan Epitermal Sulfidasi Rendah	93
VI.2.1. Tekstur dan Struktur Urat	93
VI.3 Mineralisasi Bijih	104
VI.3.1 Jenis-Jenis Mineral Bijih.....	105
VI.3.2 Tekstur bijih pada endapan epitermal sulfidasi rendah.....	108
VI.4 Geokimia Mineral Bijih	110
BAB VII KARAKTERISTIK FLUIDA HIDROTHERMAL URAT EPITERMAL SULFIDASI RENDAH	114
VII.1 Karakteristik Fluida Hidrotermal.....	114
VII.1.1 Karakteristik fluida hidrotermal sampel MP 57	114
VII.1.2 Karakteristik fluida hidrotermal sampel MP 54	115
VII.1.3 Karakteristik fluida hidrotermal sampel 810	117

VII.2 Analisis Mikrotermometri	118
BAB VIII DISKUSI	122
VIII.1 Kontrol Geologi terhadap Mineralisasi	122
VIII.1.1 Kontrol litologi	122
VIII.1.2 Kontrol struktur	129
VIII.2 Karakteristik Endapan	131
VIII.3 Genesa	136
VIII.4 Fluida Hidrotermal	143
VIII.5 Kisaran temperatur mineralisasi	146
VIII.6 Analisis dan Interpretasi Data Geokimia Bijih	148
VIII.7 Keterdapatan Emas	150
BAB IX KESIMPULAN	152
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN	159