

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
I.3 Lokasi Penelitian.....	2
I.4 Peneliti Terdahulu.....	3
I.5 Maksud dan Tujuan.....	4
I.6 Hipotesis.....	4
I.7 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Geologi Regional.....	5
II.1.1 Fisiografi Regional.....	5
II.1.2 Struktur Geologi Regional.....	6
II.1.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	7
II.1.4 Vulkanisme dan Magmatisme Daerah Penelitian.....	8
II.1.5 Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian.....	8
BAB III DASAR TEORI.....	10
III.1 Hidrotermal.....	10
III.2 Alterasi Hidrotermal.....	10
III.3 Mineralisasi Pada Hidrotermal.....	17
III.4. Hubungan Alterasi Hidrotermal dan Mineralisasi.....	17
III.5 Endapan Epitermal.....	18
III.6 Klasifikasi Endapan Epitermal atau Sistem Epitermal.....	19
III.7 Sistem Epitermal Sulfidasi Rendah (Epitermal Low Sulfidation).....	20
III.8 Karakteristik Urat/Vein.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN.....	29
IV.1 Metode Penelitian.....	29
IV.2 Tahap Pendahuluan.....	29
IV.3 Tahap Penelitian lapangan.....	30
IV.4 Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	30
IV.5 Tahap Penyusunan Laporan Dan Penyajian Data.....	32
IV.6 Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	33
V.I. Geologi Daerah Penelitian.....	33
V.I.1 Gemorfologi Daerah Penelitian.....	33
V.II. Stratigrafi Daerah penelitian.....	34
V.II.1 Satuan Andesit.....	35
V.II.2 Satuan Breksi Andesit.....	37
V.II.3 Satuan Mikrodiorit.....	39
V.III. Struktur Geologi Daerah penelitian.....	42

BAB VI HUBUNGAN ANTARA MINERALOGI DENGAN TEKSTUR	43
VI.1. Mineralogi.....	43
VI.1.1. Urat Tekstur <i>Massive Chalcedonic</i>	43
VI.1.2. Urat Tekstur <i>Comb</i>	46
VI.1.3. Urat Tekstur <i>Saccharoidal</i>	47
VI.1.4. Tekstur Urat Kuarsa <i>Stockwork</i>	48
VI.2. Alterasi	49
VI.2.1. Lokasi XP8	49
VI.2.2. Lokasi XP2	50
VI.2.3. Lokasi XP11	50
VI.2.4. Lokasi XP14	51
VI.2.5. Lokasi XP20	51
VI.3. Zonasi Tekstur Urat.....	52
VI.4. Zona Prospek Daerah Penelitian	53
VI.5. Tahapan Mineralisasi Daerah Penelitian.....	54
VI.6. Tipe Endapan Epitermal Daerah Penelitian	55
BAB VII KESIMPULAN	57
BAB VII DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lokasi Penelitian berada di daerah Geumpang Kabupaten Pidie Provinsi Aceh.....	3
Gambar 2 Zona Fisiografi Lokasi Penelitian	5
Gambar 3 Struktur Geologi Regional Sumatra	6
Gambar 4 Secara geologi regional	7
Gambar 5 Himpunan Mineral Alterasi (Corbett dan Leach, 1998).....	14
Gambar 6 Mineral hasil ubahan (Reyes,1990).....	15
Gambar 7 Sistem Epitermal (Epitermal Low Sulfidation and Epitermal high Sulfidation)	20
Gambar 8 Alterasi hubungannya & mineralisasi (Guilbert dan Park, 1986)	23
Gambar 9 Contoh Tekstur Primer Urat Kuarsa (Morisson et al, 1990)	24
Gambar 10 Contoh Tekstur Rekrystalisasi dan Replacement Urat Kuarsa	25
Gambar 11 Klasifikasi dan pembagian zona pada Tekstur <i>vein</i>	27
Gambar 12 Diagram Penelitian	32
Gambar 13 A). Kenampakan lava andesit di sungai daerah penelitian (LP 3),	35
Gambar 14 Sayatan Petrografi lava andesit pada lokasi LP 3.....	36
Gambar 15 A). Kenampakan breksi andesit di daerah penelitian LP12,	38
Gambar 16. Sayatan Petrografi Breksi Andesit pada lokasi LP 14.....	38
Gambar 17 A) Kenampakan singkapan batuan mikrodiorit.....	40
Gambar 18 Sayatan Petrografi Batuan beku terobosan mikrodiorit	41
Gambar 19 A) Merupakan diagram rose.....	42
Gambar 20 Urat Kuarsa tekstur massive chalsedonic.....	43
Gambar 21 Hasil analisa mineragrafi pada sampel XP3 kode M1..	44
Gambar 22 A: Kenampakan tekstur massive chacedonic dengan tekstur replacement duzzy....	44
Gambar 23 Hasil analisa mineragrafi pada sampel XP11	45
Gambar 24. Foto A: Kenampakan urat massive chacedonic	45
Gambar 25 Hasil analisa mineragrafi pada sampel XP19 kode M4.	45
Gambar 26 Foto A: Urat kuarsa tekstur comb pada lokasi XP8	46
Gambar 27 Hasil analisa mineragrafi pada sampel XP8 kode M2.	47
Gambar 28 Foto A: Urat kuarsa tekstur Sacchoridal pada lokasi XP20.	47
Gambar 29 Hasil analisa mineragrafi pada sampel XP20 kode M5.	48
Gambar 30 Kenampakan urat kuarsa dengan tekstur stockwork..	49
Gambar 31 Grafik hasil Analisa XRD lokasi XP8,.....	49
Gambar 32 Grafik hasil Analisa XRD lokasi XP2.....	50

Gambar 33 Grafik hasil Analisa XRD lokasi XP11.....	50
Gambar 34 Grafik hasil Analisa XRD lokasi XP14.....	51
Gambar 35 Grafik hasil Analisa XRD lokasi XP20.....	51
Gambar 36 Model konseptual urat kuarsa daerah Geumpang.	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tipe alterasi berdasarkan himpunan mineral	16
Tabel 2 Karakteristik Endapan Epitermal Sulfidasi Rendah (Corbett dan Leach, 1996)	21
Tabel 3 Karakteristik Endapan Epitermal Sulfidasi Rendah Dan Sulfidasi Tinggi	22
Tabel 4 Hasil analisis AAS	53
Tabel 5 Tahapan pembentukan mineral logam di daerah penelitian.....	54
Tabel 6 Tabel kisaran suhu terbentuknya mineral (Reyes,1990).....	55
Tabel 7 Perbandingan karakteristik endapan epitermal sulfidasi rendah.....	55