

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGSAHAN	ii
KATA PENGATAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.5 Asumsi	4
1.6 Hipotesis	4
1.7 Lokasi Penelitian.....	4
1.8 Hasil yang Diharapkan.....	6
1.9 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN	7
2.1 Akuisisi Data.....	8
2.1.1 Studi Pustaka.....	8
2.2. Metode Pengambilan Sampling Geologi	9
2.2.1 <i>Grab Sample</i>	9
2.2.2 <i>Channel Sample</i>	9
2.3 Analisis Data.....	9
2.3.1 <i>Fire Assay</i>	9
2.3.1.1 Persiapan Sampel.....	9
2.3.1.2 <i>Fusion</i> (Peleburan).....	10
2.3.1.3 <i>Cupelation</i> (Pemisahan Pb).....	10
2.3.1.4 <i>Digestion</i> (Pelarutan)	11
2.3.2 <i>Aqua Regia</i>	11

2.3.3 Analisa XRF (<i>X-ray Fluorescence</i>)	11
2.3.4 Analisa XRD (X-Ray Diffraction).....	12
2.3.4.1 Penerapan Metode XRD	13
2.3.5 Analisa <i>Inductively Coupled Plasma</i> (ICP)	14
2.3.5.1 Analisa ICP-AES / ICP-OES	14
2.3.5.2 Analisa ICP-MS	15
BAB 3 DASAR TEORI	17
3.1 Fluida Hidrothermal.....	17
3.2 Endapan Hidrothermal	17
3.3 Alterasi Hidrothermal	18
3.4 Sistem Tipe Endapan Porfiri.....	21
3.5 Sistem Tipe Endapan Epitermal.....	24
3.6 Breksi Hidrothermal.....	26
3.6.1 <i>Magmatic Hydrothermal Breccias</i>	27
3.6.2 <i>Phreatomagmatic Breccias</i>	29
3.6.3 <i>Phreatic Breccias</i>	30
3.6.4 <i>Magmatic Hydrothermal Injection Breccias</i>	32
3.6.5 <i>Hydrothermal Collapse Breccias</i>	32
3.6.6 <i>Dilational Breccias</i>	32
3.6.7 <i>Dissolutionl Breccias</i>	32
3.7 Identifikasi Mineral Pada Batuan.....	33
3.7.1 Berdasarkan Sifat Fisik Mineral	33
3.7.2 Berdasarkan Sifat Kimia Mineral	33
3.7.3 Berdasarkan Sifat Optik Mineral	34
3.8 Tabel Periodik.....	34
3.8.1 Golongan.....	34
3.8.2 Periode	36
3.8.3 Blok f (Lantanida dan Aktinida).....	36
3.8.4 Jenis – Jenis Unsur Pada Tabel Periodik	36
3.8.4.1 Unsur Logam	37
3.8.4.1.1 Logam Utama.....	37

3.8.4.1.2 Logam Transisi	37
3.8.4.1.3 Logam Post Transisi	37
3.8.4.1.4 Deret Lantanida dan Aktinida.....	37
3.8.4.2 Unsur Semi Logam	37
3.8.4.3 Unsur Non Logam.....	38
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL	39
4.1 Geologi Regional	39
4.2 Fisiografi Regional.....	40
4.3 Stratigrafi Regional.....	40
4.4 Tektonik dan Struktur Regional.....	42
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	46
5.1 Geologi Daerah Penelitian	46
5.2 Alterasi dan Hidrothermal daerah Penelitian.....	46
5.3 Penyebaran Satuan Breksi Hidrothermal	50
5.4 Kontrol Struktur Geologi Terhadap Mineralisasi	53
5.5 Himpunan Mineral dan Geokimia Breksi Hidrothermal Pit A dan Pit C.....	58
5.6 Analisa Geokimia.....	58
5.7 Analisa <i>Fire Assay</i> dan <i>Aqua Regia</i>	60
5.8 Analisa ICP – OES & MS.....	61
5.9 Analisa XRF (<i>X-ray Fluorescence</i>)	68
5.10 Analisa XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	72
BAB 6 KESIMPULAN	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77