

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR ABREVIASI	xx
SARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan.....	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	5
I.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
I.7. Keterbatasan Penelitian	6
I.8. Peneliti Terdahulu	7
I.9. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	11
II.1. Fisiografi.....	11
II.2. Stratigrafi Regional.....	12
II.3. Struktur Geologi Regional	14
II.4. Magmatisme Regional	14
II.5. Mineralisasi Regional	16
BAB III DASAR TEORI	19
III.1. Endapan Epitermal	19
III.2. Endapan Epitermal Sulfidasi Rendah.....	25
III.5.1. Alterasi hidrotermal pada endapan epitermal sulfidasi rendah.....	26
III.5.2. Mineralisasi bijih dan mineral <i>gangue</i>	28

III.5.3. Tekstur urat	30
III.5.4. Model geometri endapan epitermal sulfidasi rendah	35
III.5.5. Klasifikasi endapan epitermal sulfidasi rendah	38
III.5.6. Faktor pengontrol endapan epitermal sulfidasi rendah	41
III.5.7. Karakteristik fluida hidrotermal	43
III.5.8. Karakteristik geokimia	47
III.3. Geologi dan Mineralisasi Distrik Mekarbakti	50
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	53
IV.1. Hipotesis	53
IV.2. Alat & Bahan	54
IV.3. Tahapan Penelitian	56
IV.3.1. Tahap persiapan	56
IV.3.2. Tahap pekerjaan lapangan dan pemilihan sampel	57
IV.3.3. Tahap pekerjaan laboratorium	58
IV.3.4. Tahap pengolahan data dan interpretasi	59
IV.3.5. Tahap penulisan laporan	59
IV.4. Metode Penelitian	59
IV.4.1. Analisis petrologi dan mineralogi	60
IV.4.1.1. Analisis megaskopis	60
IV.4.1.2. Analisis petrografi	60
IV.4.1.3. Analisis mikroskopi bijih	61
IV.4.1.4. Analisis X-ray diffraction (XRD)	61
IV.4.2. Analisis geokimia batuan	62
IV.4.2.1. Metode ICP-AES dan ICP-MS	62
IV.4.3. Analisis inklusi fluida	62
IV.5. Jadwal Penelitian	63
BAB V ALTERASI HIDROTERMAL DAN MINERALISASI BIJIH	65
V.1. Alterasi Hidrotermal	65
V.1.1. Tipe dan <i>style</i> alterasi hidrotermal	65
V.1.2. Mineralogi alterasi hidrotermal	99
V.2. Mineralisasi Bijih	107
V.2.1. Mineralogi bijih	107

V.2.2. Tekstur mineral bijih.....	114
V.2.3. Paragenesis mineral bijih	118
V.2.4. Urat hidrotermal.....	121
BAB VI GEOKIMIA BATUAN	126
VI.1. Geokimia Batuan Samping	126
VI.1.1. Klasifikasi batuan berdasarkan data geokimia	126
VI.1.2. Seri magma	129
VI.2. Geokimia Alterasi Hidrotermal.....	130
VI.2.1. Indeks alterasi batuan samping.....	130
VI.2.2. Keseimbangan massa batuan.....	135
VI.3. Karakteristik Unsur Tanah Jarang.....	144
BAB VII INKLUSI FLUIDA	147
VII.1. Jenis dan Tipe Inklusi Fluida	147
VII.2. Distribusi Inklusi Fluida	148
VII.2.1. Urat tekstur <i>massive</i>	149
VII.2.2. Urat bertekstur <i>brecciated</i>	150
VII.2.3. Urat tekstur <i>cockade</i>	150
VII.2.4. Urat tekstur <i>comb</i>	151
VII.3. Mikrotermometri Inklusi Fluida	152
BAB VIII DISKUSI.....	158
VIII.1. Kontrol Geologi terhadap Alterasi dan Mineralisasi	158
VIII.2. Fluida Hidrotermal	162
VIII.3. Karakteristik Endapan Epitermal Daerah Penelitian	170
VIII.3.1. Tahap mineralisasi	170
VIII.3.2. Tipe endapan epitermal.....	175
BAB IX PENUTUP	181
IX.1. Kesimpulan	181
IX.2. Saran.....	183
DAFTAR PUSTAKA	185
LAMPIRAN I ANALISIS PETROGRAFI.....	191
LAMPIRAN II ANALISIS XRD (<i>X-RAY DIFFRACTION</i>)	243
LAMPIRAN III ANALISIS MIKROSKOPI BIJIH	271



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Karakteristik Alterasi Hidrotermal Batuan Samping dan Mineralisasi Bijih pada Prospek Epitermal Sulfidasi Rendah Daerah Mekarbakti, Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat
LISMADHANA IMAWAN, Dr.rer.nat. Ir. Arifudin Idrus, S.T., M.T., IPU. ; Ir. Anastasia Dewi Titisari, M.T., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN IV GEOKIMIA	317
LAMPIRAN V INKLUSI FLUIDA MIKROTERMOMETRI.....	326