

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>15</b>
1.1 Latar Belakang .....	15
1.2 Rumusan Masalah .....	16
1.3 Batasan Masalah Penelitian .....	16
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Asumsi Penelitian .....	17
1.6 Hipotesis Penelitian.....	18
1.7 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	18
1.8 Hasil Penelitian .....	19
1.9 Manfaat Penelitian .....	20
<b>BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>21</b>
2.1 Metodologi Penelitian.....	21
2.1.1 Tahapan Akuisisi Data.....	21
2.1.1.1 Studi Pustaka.....	21
2.1.1.2 Kegiatan Lapangan .....	26
2.1.2 Tahapan Analisis Laboratorium.....	27
2.1.3 Tahapan Sintesis Data.....	29
<b>BAB 3 DASAR TEORI</b> .....	<b>30</b>
3.1 Endapan Hidrothermal .....	30
3.2 Alterasi Hidrothermal .....	31
3.3 Mineralisasi.....	34
3.4 Endapan Epitermal.....	34
3.4.1 Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi.....	36
3.5 Mineralogi Emas.....	37
3.5.1 <i>Microscopic Gold / Visible Gold</i> .....	38

3.5.2 <i>Submicroscopic Gold</i> .....	38
3.5.3 <i>Surface Gold</i> .....	38
3.6 <i>Liberasi</i> .....	39
3.7 <i>Heap Leach</i> .....	40
<b>BAB 4 GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>42</b>
4.1 Fisiografi Regional .....	42
4.2 Stratigrafi Regional .....	44
4.3 Tektonik dan Struktur Regional.....	47
4.4 Alterasi dan Mineralisasi Regional.....	49
<b>BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
5.1 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	51
5.1.1 Satuan Breksi-freatomagmatik Tumpangpitu .....	51
5.1.1.1 Breksi Freatomagmatik Tuf .....	52
5.1.1.2 Breksi Freatomagmatik Dasit .....	53
5.1.1.3 Umur Satuan Breksi-freatomagmatik Tumpangpitu.....	55
5.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	55
5.2.3 Sesar <i>Pit C 1</i> .....	56
5.2.2 Sesar <i>Pit C 2</i> .....	57
5.3 Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian.....	59
5.3.1 Tipe Alterasi <i>Vugy</i> Masif Silika ± Alunit .....	59
5.3.2 Tipe Alterasi Silika + Alunit ± Dickit .....	63
5.3.3 Tipe Alterasi Kaolin + Dickit ± Silika ± Alunit .....	65
5.4 Kondisi Geologi dan Tipe Endapan Daerah Penelitian .....	67
<b>BAB 6 KARAKTERISTIK AU, LIBERASI MINERAL &amp; RECOVERY AU ...</b>	<b>68</b>
6.1 Karakteristik Emas Daerah Penelitian .....	68
6.1.1 Karakteristik Emas Sampel GCS 004203 .....	69
6.1.2 Karakteristik Emas Sampel GCS 004204 .....	71
6.1.3 Karakteristik Emas Sampel GCS 004212 .....	72
6.1.4 Karakteristik Emas Sampel GCS 004213 .....	73
6.1.5 Karakteristik Emas Sampel GCS 004214 .....	74
6.1.6 Karakteristik Emas Sampel GCS 004215 .....	76
6.2 <i>Liberasi Mineral</i> .....	78
6.3 <i>Recovery</i> Emas Daerah Penelitian .....	78
6.3.1 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004201 .....	79

6.3.2 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004203.....	79
6.3.3 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004204.....	80
6.3.4 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004206.....	81
6.3.5 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004212.....	81
6.3.6 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004213.....	82
6.3.7 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004214.....	83
6.3.8 <i>Recovery</i> Emas Sampel GCS 004215.....	83
6.4 Karakteristik Au, Liberasi Mineral dan <i>Recovery</i> Emas .....	84
<b>BAB 7 PENGARUH GEOLOGI, KARAKTERISTIK AU DAN LIBERASI TERHADAP <i>RECOVERY</i> EMAS .....</b>	<b>86</b>
7.1 Pengaruh Geologi, Karakteristik Au dan Liberasi Terhadap <i>Recovery</i> Emas .	86
<b>BAB 8 KESIMPULAN .....</b>	<b>90</b>
8.1 Kesimpulan .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	