

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	.xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Lokasi dan Pencapaian Daerah Penelitian.....	2
1.5. Waktu Penelitian .....	3
1.6. Hasil Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4

### **BAB 2 TAHAPAN DAN METODOLOGI PENELITIAN**

2.1. Metodologi Penelitian .....	6
2.1.1. Pendahuluan .....	6
2.1.2. Tahap Penelitian Lapangan .....	6
2.1.3. Analisis Laboratorium.....	6
2.1.4. Penyusunan Laporan dan Penyajian Data .....	7
2.2. Alat dan Fasilitas .....	8

### **BAB 3 DASAR TEORI**

3.1. Definisi Endapan Hidrotermal.....	9
3.2. Alterasi Hidrotermal.....	9
3.3. Mineralisasi .....	12

3.4. Tipe Endapan Epitermal .....	13
3.5. Karakteristik Endapan Epitermal Sulfidasi Rendah .....	15
3.6. Karakteristik Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi.....	18
3.7. Kelompok Mineral Lempung .....	21
3.8. Karakteristik Mineral Lempung dengan ASD ( <i>Analytical Spectral Device</i> )	27
3.9. Klasifikasi Breksi .....	30

#### **BAB 4. GEOLOGI REGIONAL DAERAH TELITIAN**

4.1. Morfologi dan Fisografi Daerah Penelitian .....	35
4.2. Stratigrafi Regional .....	36
4.3. Struktur Regional dan Tektonik .....	38
4.3.1 Struktur Geologi Regional Tumpangpitu .....	39
4.4. Mineralisasi Daerah Tumpangpitu .....	40
4.4.1 Mineralisasi Oksida-Sulfidasi Tinggi.....	40
4.4.2 Mineralisasi Sulfida-Sulfidasi Tinggi .....	41
4.4.3 Mineralisasi Porfiri Cu-Au-Mo .....	42

#### **BAB 5. GEOLOGI DAERAH PENELITIAN**

5.1. Geomorfologi .....	43
5.1.1 Bentuk Asal Struktural .....	43
5.1.1.1 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural .....	43
5.1.1.2 Satuan Bentuk Lahan Lereng Hogback .....	44
5.1.2 Bentuk Asal Antropogenik.....	45
5.1.2.1 Satuan Bentuk Lahan Pit .....	45
5.1.2.2 Satuan Bentuk Lahan <i>Hauling Road</i> .....	46
5.1.2.3 Satuan Bentuk Lahan Lahan Bukaan Tambang .....	46
5.1.2.4 Satuan Bentuk Lahan <i>Sump</i> .....	47
5.2. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	48
5.2.1 Satuan Breksi-vulkanik Batuampar.....	49
5.2.1.1 Umur .....	50
5.2.1.1 Hubungan Stratigrafi .....	50
5.2.1.1 Pemerian Petrografis Satuan Breksi Vulkanik Batuampar .....	50

5.2.2 Satuan Tuf Batuampar .....	51
5.2.1.1 Umur .....	52
5.2.1.1 Hubungan Stratigrafi .....	52
5.2.1.1 Pemerian Petrografis Satuan Tuf Batuampar .....	52
5.2.3 Satuan Breksi-hidrotermal Batuampar .....	53
5.2.1.1 Umur .....	55
5.2.1.1 Hubungan Stratigrafi .....	55
5.2.4 Intrusi Andesit Batuampar.....	55
5.2.1.1 Umur .....	56
5.2.1.1 Hubungan Stratigrafi .....	56
5.2.1.1 Pemerian Petrografis Satuan Tuf Batuampar .....	57
5.3. Struktur Geologi .....	57
5.3.1 Struktur Sesar .....	57
5.3.2 Struktur Sesar Pit E .....	57
5.3.3 Struktur Sesar Pit B West.....	61
5.3.4 Struktur Sesar Pit B East .....	67
5.4. Alterasi Daerah Penelitian .....	72
5.4.1 Tipe Masif Silika±Alunit.....	73
5.4.1.1 Pemerian Petrografi Alterasi Masif Silika .....	76
5.4.2 Tipe Silika-Alunit+Alunit±Dickit .....	76
5.4.2.1 Pemerian Petrografi Alterasi Silika-Alunit .....	78
5.4.3 Tipe Silika+Kaolinit±Alunit±Dickit .....	79
5.4.3.1 Pemerian Petrografi Alterasi Silika-Kaolinit .....	81
5.4.4 Tipe Kaolinit±Monmorilonit.....	81
5.4.4.1 Pemerian Petrografi Alterasi Kaolinit .....	83
5.4.5 Tipe Klorit±Monmorilonit±Kaolinit .....	84
5.4.5.1 Pemerian Petrografi Alterasi Klorit.....	85
5.5. Tipe Endapan Lokasi Penelitian.....	86
5.6. Sejarah Geologi .....	88

<b>BAB 6. HUBUNGAN MINERAL LEMPUNG DENGAN ALTERASI</b>	
6.1. Hasil Analisa ASD .....	93
6.2. Hubungan Mineral Lempung dengan Alterasi .....	97
6.3. Persebaran Kadar Au dan Hubungannya dengan Alterasi dan Persebaran Lempung .....	98
<b>BAB 7. POTENSI GEOLOGI</b>	
7.1. Potensi Geologi .....	101
7.1.1 Potensi Positif.....	101
7.1.2 Potensi Negatif .....	103
<b>BAB 8. KESIMPULAN</b>	
8.1. Kesimpulan.....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>106</b>