

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>xiv</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Pembatasan masalah .....	4
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	5

### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Geologi Regional .....	6
2.2. Stratigrafi.....	8
2.3. Tektonik .....	10
2.4. Geologi Lokal.....	11
2.5. Penelitian Terdahulu .....	12
2.5.1. Endapan Emas <i>Placer</i> Aluvial .....	12
2.5.1.1. Ganesa .....	12
2.5.1.2. Karakteristik Endapan .....	13
2.5.2. Metode GPR dalam Eksplorasi Emas <i>Placer</i> Aluvial .....	15

2.5.3. Tambang Emas Epitermal Kelian .....	16
--	----

### **BAB III. DASAR TEORI**

3.1. Gelombang Elektromagnetik .....	18
3.2. <i>Ground Penetrating Radar</i> .....	23
3.2.1. Prinsip Kerja GPR.....	25
3.2.2. Pengolahan Data GPR.....	27

### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1. Umum.....	31
4.2. Studi Geologi/Pendahuluan/Literatur .....	33
4.3. Data .....	33
4.4. Pengolahan .....	34
4.4.1. Data Topografi .....	34
4.4.2. Pembuatan Profil Log .....	35
4.4.3. <i>Raw</i> Data GPR .....	36
4.5. Konstanta Dielektrik/Permitivitas dan Analisa Kecepatan .....	40
4.6. Perhitungan Sumberdaya .....	43

### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Hasil .....	45
5.1.1. Interpretasi Penampang 2D GPR .....	45
5.1.2. Korelasi Penampang Geologi.....	51
5.1.3. Model 3D endapan <i>Placer</i> Aluvial .....	53
5.2. Pembahasan Endapan Emas <i>Placer</i> Aluvial di Daerah Lakan Bilem.....	55
5.2.1. Bentuk Endapan Emas <i>Placer</i> Aluvial.....	55
5.2.2. Pola Sebaran Endapan <i>Placer</i> Aluvial.....	57
5.2.3. Sebaran Nilai Kadar Emas Endapan <i>Placer</i> Aluvial .....	60
5.2.4. Model Deskriptif Endapan <i>Placer</i> Aluvial .....	61
5.2.5. Hubungan Antara Kadar Emas dan Tebal Endapan Pasir-Kerikil.....	62
5.2.6. Estimasi Sumberdaya Emas <i>Placer</i> Aluvial .....	64

**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan .....66  
6.2. Saran.....66

**LAMPIRAN**