

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI..... | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| ABSTRAK | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Lokasi Penelitian | 4 |
| 1.6. Ruang Lingkup Penelitian | 5 |
| 1.6.1. Ruang Lingkup Wilayah..... | 5 |
| 1.6.2. Ruang Lingkup Pekerjaan..... | 5 |
| 1.7. Batasan Penelitian | 6 |
| 1.8. Penelitian Terdahulu..... | 6 |
| 1.9. Keaslian Penelitian | 10 |
| BAB II. GEOLOGI REGIONAL..... | 11 |
| 2.1. Fisiografi Penelitian..... | 11 |
| 2.2. Stratigrafi Penelitian..... | 12 |
| 2.3. Struktur Geologi Regional..... | 14 |
| 2.4. Mineralisasi Regional..... | 15 |
| BAB III. DASAR TEORI | 20 |
| 3.1. Endapan Epitermal | 20 |
| 3.2. Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi | 27 |

| | |
|---|----|
| BAB IV. HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN..... | 36 |
| 4.1. Hipotesis | 36 |
| 4.2. Alat | 37 |
| 4.2.1. Alat Pekerjaan Lapangan | 37 |
| 4.2.2. Alat Pekerjaan Laboratorium..... | 38 |
| 4.3. Bahan..... | 38 |
| 4.3.1. Sampel Batuan | 38 |
| 4.3.2. Peta dan Data Sekunder | 39 |
| 4.4. Tahap Penelitian | 39 |
| 4.4.1. Tahap Persiapan..... | 40 |
| 4.4.2. Tahap Pekerjaan Lapangan..... | 41 |
| 4.4.3. Tahap Pekerjaan Laboratorium..... | 42 |
| 4.4.4. Tahap Pengolahan dan Interpretasi Data | 52 |
| 4.4.5. Tahap Pembuatan Laporan | 54 |
| 4.5. Jadwal Penelitian..... | 55 |
| BAB V. HASIL PENELITIAN..... | 58 |
| 5.1. Kondisi Geologi Lokasi Penelitian..... | 58 |
| 5.1.1. Lintasan Pemetaan Geologi | 58 |
| 5.1.2. Geomorfologi Lokasi Penelitian..... | 61 |
| 5.1.3. Litologi dan Struktur Geologi Lokasi Penelitian..... | 65 |
| 5.2. Kondisi Alterasi Lokasi Penelitian..... | 70 |
| 5.2.1. Zona Alterasi <i>Vuggy Quartz</i> | 70 |
| 5.2.2. Zona Alterasi Alunit + Kuarsa..... | 74 |
| 5.2.3. Zona Alterasi Pirofilit + Alunit +Diaspora..... | 76 |
| 5.2.4. Zona Alterasi Serisit + kaolinit..... | 78 |
| 5.2.5. Zona Alterasi Klorit + Epidot + Kalsit | 80 |
| 5.2.6. Zona Alterasi Kuarsa + Serisit + Pirit..... | 82 |
| 5.2.7. Tipe Urat Masif A..... | 84 |
| 5.2.8. Tipe Urat Masif B | 84 |
| 5.2.9. Tipe Urat <i>Stockwork</i> | 86 |
| 5.2.10. Hasil Pengamatan XRD | 86 |
| 5.2.11. Hasil Pengamatan SEM | 89 |

| | |
|--|-----|
| 5.3. Kondisi Mineralisasi Lokasi Penelitian | 96 |
| 5.3.1. Peta Oksidasi Lokasi Penelitian..... | 96 |
| 5.3.2 Hasil Pengamatan Mikroskopi Bijih..... | 100 |
| 5.3.3. Analisis Kuantitatif | 103 |
| 5.3.4. Pemetaan Elemen..... | 108 |
| 5.4. Karakteristik Fluida Lokasi Penelitian | 113 |
| 5.4.1. Inklusi Fluida | 113 |
| 5.4.2. Isotop Sulfur | 118 |
| BAB VI. DISKUSI..... | 120 |
| 6.1. Pesebaran Spasial dan Temporal Komponen Alterasi dan Mineralisasi .. | 120 |
| 6.1.1. Pesebaran Spasial Komponen Alterasi dan Mineralisasi..... | 121 |
| 6.1.2. Pesebaran Temporal Komponen Alterasi dan Mineralisasi..... | 142 |
| 6.2. Karakteristik serta Evolusi Suhu dan Tekanan Fluida Hidrotermal | 150 |
| 6.2.1. Data Susunan Mineral..... | 150 |
| 6.2.2. Data Inklusi Fluida dan Isotop Sulfur..... | 155 |
| 6.3.Model Endapan..... | 166 |
| BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN | 169 |
| 7.1. Kesimpulan..... | 169 |
| 7.2. Saran | 170 |
| DAFTAR PUSTAKA | 172 |
| LAMPIRAN PETROGRAFI | 183 |
| LAMPIRAN MIKROSKOPI BIJIH | 204 |
| LAMPIRAN XRD | 217 |
| LAMPIRAN SEM..... | 239 |
| LAMPIRAN EPMA..... | 380 |
| LAMPIRAN INKLUSI FLUIDA | 401 |
| LAMPIRAN ISOTOP SULFUR..... | 405 |