

## DAFTAR ISI

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL .....                                               | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                          | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                                   | iv  |
| KATA PENGANTAR .....                                              | v   |
| DAFTAR ISI .....                                                  | vii |
| DAFTAR TABEL .....                                                | xi  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                               | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                             | xix |
| INTISARI .....                                                    | xx  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                             | xxi |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                           | 22  |
| I.1. Latar Belakang .....                                         | 22  |
| I.2. Rumusan Masalah .....                                        | 23  |
| I.3. Batasan Masalah .....                                        | 23  |
| I.4. Tujuan Penelitian .....                                      | 24  |
| I.5. Lokasi Penelitian .....                                      | 24  |
| I.6. Manfaat Penelitian .....                                     | 26  |
| I.7. Penelitian Terdahulu .....                                   | 26  |
| I.8. Keaslian Penelitian .....                                    | 28  |
| BAB II GEOLOGI REGIONAL .....                                     | 32  |
| II.1. Fisiografi Regional .....                                   | 32  |
| II.2. Stratigrafi Regional .....                                  | 34  |
| II.3. Struktur Geologi Regional .....                             | 37  |
| II.4. Geologi Daerah Doup .....                                   | 40  |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....                        | 42  |
| III.1. Sistem Endapan Bijih Hidrotermal .....                     | 42  |
| III.2. Endapan Porfiri .....                                      | 44  |
| III.2.1. Karakteristik endapan porfiri .....                      | 45  |
| III.2.2. Mineralogi endapan porfiri .....                         | 46  |
| III.2.3. Proses pembentukan endapan porfiri .....                 | 48  |
| III.3. Endapan Epitermal Sulfidasi Menengah .....                 | 48  |
| III.3.1. Karakteristik endapan epitermal sulfidasi menengah ..... | 49  |

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| III.3.2. Mineralogi endapan epitermal sulfidasi menengah.....                               | 50 |
| III.3.3. Proses pembentukan endapan epitermal sulfidasi menengah .....                      | 51 |
| III.4. Hubungan Antara Endapan Epitermal Sulfidasi Menengah dengan<br>Endapan Porfiri ..... | 52 |
| III.5. Hipotesis .....                                                                      | 53 |
| BAB IV METODE PENELITIAN.....                                                               | 55 |
| IV.1. Metodologi Penelitian.....                                                            | 55 |
| IV.2.1. Alat dan bahan penelitian.....                                                      | 55 |
| IV.2.2. Data penelitian.....                                                                | 56 |
| IV.2. Tahapan penelitian .....                                                              | 57 |
| IV.2.1. Tahap pendahuluan.....                                                              | 57 |
| IV.2.2. Tahap pekerjaan lapangan .....                                                      | 59 |
| IV.2.3. Tahap pekerjaan laboratorium .....                                                  | 60 |
| IV.2.4. Tahap interpretasi dan penyusunan laporan .....                                     | 66 |
| IV.3. Jadwal Penelitian .....                                                               | 66 |
| BAB V HASIL PENELITIAN .....                                                                | 68 |
| V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....                                                    | 70 |
| V.1.1. Satuan bukit sedimen karbonatan.....                                                 | 73 |
| V.1.2. Satuan perbukitan aliran piroklastik.....                                            | 73 |
| V.1.3. Satuan bukit intrusi.....                                                            | 73 |
| V.1.4. Satuan bukit struktural .....                                                        | 74 |
| V.1.5. Satuan perbukitan breksi epiklastik.....                                             | 75 |
| V.1.6. Satuan lembah struktural.....                                                        | 75 |
| V.1.7. Satuan dataran koluvial .....                                                        | 75 |
| V.2. Litologi Daerah Penelitian .....                                                       | 76 |
| V.2.1. Satuan batugamping .....                                                             | 80 |
| V.2.2. Satuan batupasir karbonatan.....                                                     | 82 |
| V.2.3. Satuan batuserpih .....                                                              | 84 |
| V.2.1. Satuan tuf lapili .....                                                              | 85 |
| V.2.2. Satuan lava dasit.....                                                               | 86 |
| V.2.4. Satuan andesit.....                                                                  | 87 |
| V.2.3. Satuan diorit kuarsa 1 .....                                                         | 87 |
| V.2.4. Satuan tonalit.....                                                                  | 89 |
| V.2.5. Satuan diorit kuarsa 2 .....                                                         | 91 |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| V.2.6. Satuan breksi epiklastik.....                                       | 92  |
| V.2.7. Satuan endapan koluvium .....                                       | 93  |
| V.3. Geokimia Batuan Beku .....                                            | 97  |
| V.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....                              | 100 |
| V.3.1. Kelurusan .....                                                     | 101 |
| V.3.2. Kekar .....                                                         | 103 |
| V.3.3. Sesar .....                                                         | 105 |
| V.5. Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian .....                          | 107 |
| V.4.1. Zona alterasi klorit - kalsit .....                                 | 109 |
| V.4.2. Zona alterasi klorit - epidot - kalsit .....                        | 110 |
| V.4.1. Zona alterasi biotit - magnetit - K-feldspar ± epidot ± klorit..... | 112 |
| V.4.2. Zona alterasi serisit.....                                          | 114 |
| V.4.3. Zona alterasi serisit - ilit - klorit ± pirit.....                  | 115 |
| V.4.4. Zona alterasi kuarsa - serisit - ilit - pirit.....                  | 117 |
| V.6. Mineralisasi Daerah Penelitian.....                                   | 119 |
| V.5.1. Urat tipe M .....                                                   | 119 |
| V.5.2. Urat tipe A .....                                                   | 120 |
| V.5.3. Urat tipe AB .....                                                  | 121 |
| V.5.4. Urat tipe B .....                                                   | 122 |
| V.5.5. Urat tipe D.....                                                    | 123 |
| V.5.6. Urat <i>basemetal</i> .....                                         | 124 |
| V.7. Geokimia Mineralisasi .....                                           | 127 |
| BAB VI PEMBAHASAN .....                                                    | 129 |
| VI.1. Kontrol Geologi Terhadap Pembentukan Alterasi & Mineralisasi.....    | 129 |
| VI.1.1. Kontrol litologi.....                                              | 129 |
| VI.1.2. Kontrol struktur geologi.....                                      | 131 |
| VI.2. Karakteristik dan Genesa Mineralisasi Daerah Penelitian.....         | 132 |
| VI.3. Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....                              | 135 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....                                         | 140 |
| VII.1. Kesimpulan .....                                                    | 140 |
| VII.2. Saran .....                                                         | 141 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                       | 143 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| LAMPIRAN I ANALISIS PETROGRAFI .....  | 148 |
| LAMPIRAN II ANALISIS MINERAGRAFI..... | 187 |
| LAMPIRAN III ANALISIS XRF .....       | 209 |
| LAMPIRAN IV ANALISIS XRD .....        | 213 |