

## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL .....                                     | i     |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                               | ii    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                               | iii   |
| KATA PENGANTAR .....                                    | iv    |
| ABSTRAK .....   | vi    |
| DAFTAR ISI.....   | vii   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | x     |
| DAFTAR TABEL.....                                       | xvii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                    | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                  | 1     |
| 1.1. Latar Belakang Penelitian .....                    | 1     |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                              | 1     |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....                 | 2     |
| 1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....       | 2     |
| 1.5. Waktu Penelitian.....                              | 4     |
| 1.6. Hasil Penelitian.....                              | 4     |
| 1.7. Manfaat Penelitian.....                            | 5     |
| BAB II METODE DAN TAHAPAN PENELITIAN .....              | 6     |
| 2.1. Metode Penelitian.....                             | 6     |
| 2.2. Tahapan Penelitian .....                           | 7     |
| 2.2.1.Tahap Pendahuluan .....                           | 7     |
| 2.2.2.Tahap Pengambilan Data.....                       | 8     |
| 2.2.3.Tahap Analisa dan Pengolahan Data.....            | 9     |
| 2.2.4.Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data ..... | 11    |
| 2.3. Diagram Alir Penelitian.....                       | 12    |
| BAB III DASAR TEORI.....                                | 13    |
| 3.1. Sistem Hidrothermal dan Alterasi .....             | 13    |
| 3.1.1.Sistem Hidrothermal .....                         | 13    |
| 3.1.2.Alterasi Hidrothermal.....                        | 14    |
| 3.2. Mineralisasi Hidrothermal.....                     | 16    |

|                                  |  |    |
|----------------------------------|--|----|
| 3.3.                             | Tipe Endapan Epithermal .....                  | 17 |
| 3.4.                             | Struktur Geologi Terhadap Cebakan Mineral..... | 18 |
| BAB IV GEOLOGI REGIONAL.....     |  | 20 |
| 4.1.                             | Fisiografi Jawa Timur .....                    | 20 |
| 4.2.                             | Struktur Geologi Regional .....                | 21 |
| 4.3.                             | Tektonik Regional .....                        | 22 |
| 4.4.                             | Stratigrafi Regional .....                     | 25 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |  | 30 |
| 5.1.                             | Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....        | 30 |
| 5.1.1.                           | Pola Radial.....                               | 30 |
| 5.1.2.                           | Pola Semiradial .....                          | 31 |
| 5.1.3.                           | Pola Subtrellis .....                          | 31 |
| 5.1.4.                           | Pola Subdendritik .....                        | 32 |
| 5.2.                             | Geomorfologi Daerah Penelitian.....            | 32 |
| 5.2.1.                           | Bentuk Asal Vulkanik.....                      | 32 |
| 5.2.2.                           | Bentuk Asal Struktural.....                    | 33 |
| 5.2.3.                           | Bentuk Asal Denudasional .....                 | 35 |
| 5.2.4.                           | Bentuk Asal Fluvial.....                       | 36 |
| 5.3.                             | Satuan Batuan Daerah Penelitian .....          | 37 |
| 5.3.1.                           | Satuan Batupasirtufan Arjosari.....            | 38 |
| 5.3.2.                           | Satuan Breksivulkanik Mandalika.....           | 43 |
| 5.3.3.                           | Satuan Basalt Watupatok.....                   | 46 |
| 5.3.4.                           | Satuan Andesit Karangrejo.....                 | 48 |
| 5.3.5.                           | Satuan Batupasir Jaten .....                   | 49 |
| 5.3.6.                           | Satuan Konglomerat Jaten.....                  | 54 |
| 5.3.7.                           | Endapan Alluvial .....                         | 58 |
| 5.4.                             | Struktur Geologi Daerah Penelitian .....       | 59 |
| 5.4.1.                           | Kekar .....                                    | 59 |
| 5.4.2.                           | Sesar .....                                    | 63 |
| 5.5.                             | Alterasi .....                                 | 65 |
| 5.5.1.                           | Sistem Alterasi Daerah Penelitian .....        | 65 |

|   |    |
|---|----|
| 5.5.2. Tipe Alterasi Daerah Penelitian..... | 66 |
| 5.6. Mineralisasi .....                     | 75 |
| 5.7. Analisa X Ray Fluorances (XRF) .....   | 80 |
| 5.8. Analisa Urat Kuarsa .....              | 82 |
| 5.9. Tipe Endapan Hidrothermal.....         | 85 |
| BAB VI SEJARAH GEOLOGI.....                 | 14 |
| BAB VII POTENSI GEOLOGI .....               | 19 |
| VII.1. Potensi Positif .....                | 19 |
| VII.2. Potensi Negatif.....                 | 24 |
| BAB VIII KESIMPULAN.....                    | 25 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                        | 27 |