

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------------|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| SARI | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN | xv |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan | 2 |
| 1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian | 2 |
| 1.4.1. Lokasi Penelitian..... | 2 |
| 1.4.2. Waktu Penelitian..... | 4 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II..... | 5 |
| METODE PENELITIAN | 5 |
| 2.1. Tahap Persiapan Pemetaan | 5 |
| 2.1.1. Studi Pustaka..... | 5 |
| 2.1.2. Pembuatan Peta Tentatif | 5 |
| 2.1.3. Persiapan Alat-alat Pemetaan | 5 |
| 2.2. Tahap Penelitian Lapangan | 6 |
| 2.2.1. Observasi Lapangan..... | 6 |
| 2.2.2. Pengambilan Data Lapangan | 6 |
| 2.2.3. Pengambilan Sampel..... | 7 |
| 2.3. Tahap Analisis Laboratorium | 7 |
| 2.3.1. Analisis Petrografi | 8 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3.2. Analisis Mineragrafi | 9 |
| 2.3.3. Analisis XRD | 9 |
| 2.3.4. Analisis Struktur | 9 |
| 2.4. Tahap Penyusunan Laporan | 10 |
| 2.4.1. Pembuatan Peta | 10 |
| 2.4.2. Penyusunan Laporan | 10 |
| BAB III | 12 |
| KAJIAN PUSTAKA | 12 |
| 3.1. Pemetaan Geologi | 12 |
| 3.1.1. Pendahuluan Pemetaan Geologi | 12 |
| 3.1.2. Metode Pemetaan Geologi | 13 |
| 3.2. Geomorfologi | 13 |
| 3.3. Struktur Geologi | 16 |
| 3.3.1. Kekar/Rekahan (Joint) | 16 |
| 3.3.2. Sesar/Patahan (Fault) | 18 |
| 3.4. Alterasi Hidrotermal | 21 |
| 3.4.1. Kontrol Temperatur dan pH Terhadap Alterasi Mineralisasi | 23 |
| 3.4.2. Pembagian Zona Alterasi (Corbett and leach, 1998) | 25 |
| 3.4.3. Mineralisasi Hidrotermal | 27 |
| 3.5. Geologi Regional Pacitan | 28 |
| 3.5.1. Morfologi dan Fisiografi Regional Jawa Timur | 28 |
| 3.5.2. Stratigrafi Regional Pacitan | 29 |
| 3.5.3. Struktur Geologi Regional Pacitan | 34 |
| 3.5.4. Alterasi-Mineralisasi Regional Pacitan | 38 |
| BAB IV | 41 |
| GEOLOGI DAERAH TELITIAN | 41 |
| 4.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian | 41 |
| 4.2. Geomorfologi Daerah Penelitian | 42 |
| 4.2.1. Satuan Perbukitan Struktural (S1) | 43 |
| 4.2.2. Satuan Lereng Struktural (S2) | 44 |
| 4.2.3. Satuan Lembah Struktural (S3) | 45 |
| 4.2.4. Satuan Tubuh Sungai (F1) | 46 |
| 4.2.5. Satuan Bukit Intrusi (V1) | 47 |

| | |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3. Stratigrafi Daerah Penelitian..... | 48 |
| 4.3.1. Satuan Tuf Arjosari..... | 49 |
| 4.3.2. Satuan Basalt Watupatok..... | 52 |
| 4.3.3. Intrusi Andesit..... | 56 |
| 4.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian..... | 60 |
| 4.4.1. Kekar..... | 60 |
| 4.4.2. Sesar..... | 68 |
| BAB V | 75 |
| ALTERASI DAERAH PENELITIAN | 75 |
| 5.1. Alterasi Hidrotermal | 75 |
| 5.1.1. Klorit + Kalsit ± Albit ± Epidot (Propilitik) | 76 |
| 5.1.2. Kaolinit + Illit + Smektit ± Kuarsa (Argilik)..... | 79 |
| 5.1.3. Serisit + Klorit + Kuarsa (Filik)..... | 83 |
| 5.1.4. Kuarsa + Pirit ± Silika (Silisik)..... | 85 |
| 5.2. Karakteristik Tipe Endapan | 91 |
| BAB VI..... | 93 |
| SEJARAH GEOLOGI | 93 |
| 6.1. Kala Oligosen Akhir | 93 |
| 6.2. Kala Miosen Awal | 94 |
| 6.3. Kala Miosen Tengah..... | 94 |
| 6.4. Sejarah Alterasi Hidrotermal | 94 |
| BAB VII..... | 96 |
| POTENSI GEOLOGI DAERAH PENELITIAN | 96 |
| 7.1. Potensi Positif..... | 96 |
| 7.1.1. Potensi Bahan Galian..... | 96 |
| 7.1.2. Potensi Geowisata..... | 97 |
| 7.2. Potensi Negatif..... | 97 |
| 7.2.1. Gerakan Massa..... | 97 |
| BAB VIII | 99 |
| KESIMPULAN..... | 99 |
| DAFTAR PUSTAKA | 101 |