

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 1 |
| 1.3 Rumusan dan Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian | 2 |
| 1.5 Hasil Yang Diharapkan..... | 3 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 3 |
| | |
| BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN | |
| 2.1 Tahap Pendahuluan..... | 6 |
| 2.1.1 Penyusunan Proposal Penelitian dan Kelengkapan Administrasi | 6 |
| 2.1.2 Akusisi Data | 6 |
| 2.2 Bahan dan Alat..... | 9 |
| 2.3 Tahap Pelaksanaan..... | 11 |
| 2.3.1 Observasi Lapangan | 11 |
| 2.3.2 Observasi Geomorfologi | 11 |
| 2.3.3 Observasi Struktur Geologi..... | 11 |
| 2.4 Tahap Analisis | 11 |

| | | |
|--------------|---|----|
| 2.4.1 | Analisis Struktur Geologi..... | 12 |
| 2.4.2 | Analisis Profil dan Lintasan Terukur | 12 |
| 2.4.3 | Analisis Sayatan Tipis Batuan | 12 |
| 2.4.4 | Analisis Paleontologi | 12 |
| 2.4.5 | Analisis Etsa..... | 12 |
| 2.5 | Laporan dan Penyajian Data | 13 |
| | | |
| BAB 3 | TINJAUAN PUSTAKA | |
| 3.1 | Fisiografi Regional | 14 |
| 3.2 | Stratigrafi Regional..... | 15 |
| 3.3 | Dasar Teori | 18 |
| 3.3.1 | Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat..... | 19 |
| 3.3.2 | Komposisi Kimia dan Mineralogi Batuan Karbonat..... | 21 |
| 3.3.3 | Klasifikasi Batuan Karbonat | 22 |
| 3.3.3.1 | Klasifikasi Dunham..... | 22 |
| 3.3.3.2 | Klasifikasi Embry & Klovan..... | 23 |
| 3.3.4 | Litofasies dan Model Fasies Karbonat..... | 25 |
| 3.3.5 | Lingkungan Pengendapan Sedimen Karbonat | 27 |
| | | |
| BAB 4 | GEOLOGI DAERAH PENELITIAN | |
| 4.1 | Geomorfologi..... | 29 |
| 4.1.1 | Morfologi Umum | 29 |
| 4.1.2 | Morfologi Daerah Donomulyo..... | 31 |
| 4.1.2.1 | Satuan Geomorfik Lereng Terkikis Sedang | 31 |
| 4.1.2.2 | Satuan Geomorfik Lereng Terkikis Lemah..... | 32 |
| 4.1.2.3 | Satuan Geomorfik Tubuh Sungai | 33 |
| 4.1.3 | Pola Pengaliran | 33 |
| 4.2 | Stratigrafi Daerah Donomulyo..... | 35 |
| 4.2.1 | Satuan Batugamping Campurdarat | 37 |
| 4.2.1.1 | Dasar Penamaan | 37 |
| 4.2.1.2 | Ciri Litologi..... | 37 |
| 4.2.1.3 | Penyebaran dan Ketebalan | 42 |
| 4.2.1.4 | Penentuan Umur..... | 42 |

| | | |
|---------|---------------------------------|----|
| 4.2.1.5 | Lingkungan Pengendapan | 42 |
| 4.2.1.6 | Hubungan Stratigrafi | 43 |
| 4.2.2 | Satuan Batupasir Nampol | |
| 4.2.2.1 | Dasar Penamaan | 43 |
| 4.2.2.2 | Ciri Litologi | 43 |
| 4.2.2.3 | Penyebaran dan Ketebalan | 44 |
| 4.2.2.4 | Penentuan Umur | 44 |
| 4.2.2.5 | Lingkungan Pengendapan | 45 |
| 4.2.2.6 | Hubungan Stratigrafi | 45 |
| 4.2.3 | Endapan Aluvial | |
| 4.2.3.1 | Dasar Penamaan | 45 |
| 4.2.3.2 | Ciri Litologi | 45 |
| 4.2.3.3 | Penyebaran dan Ketebalan | 46 |
| 4.2.3.4 | Penentuan Umur | 46 |
| 4.2.3.5 | Lingkungan Pengendapan | 46 |
| 4.2.3.6 | Hubungan Stratigrafi | 46 |
| 4.3 | Struktur Geologi | 47 |
| 4.3.1 | Struktur Kekar | 47 |
| 4.3.2 | Struktur Sesar | 47 |
| 4.3.3 | Struktur Lipatan | 49 |
| 4.4 | Sejarah Geologi..... | 50 |
| 4.4.1 | Oligosen Akhir-Miosen Awal..... | 50 |
| 4.4.2 | Miosen Tengah..... | 50 |
| 4.4.3 | Miosen Akhir | 51 |
| 4.4.4 | Pliosen-Pleistosen | 51 |
| 4.4.5 | Holosen | 51 |

BAB 5 FASIES BATUAN KARBONAT FORMASI CAMPURDARAT DAERAH DONOMULYO DAN SEKITARNYA

| | | |
|-------|---------------------------------|----|
| 5.1 | Fasies Formasi Campurdarat..... | 53 |
| 5.1.1 | Dasar Penentuan Fasies..... | 53 |
| 5.1.2 | Litofasies | 53 |
| 5.1.3 | Asosiasi Fasies | 54 |

| | | |
|--------------|---------------------------|-----------|
| BAB 6 | POTENSI GEOLOGI | |
| 6.1 | Potensi Positif | 61 |
| 6.1.1 | Mata Air | 61 |
| 6.1.2 | Bahan Galian Tambang..... | 61 |
| 6.2 | Potensi Negatif..... | 61 |
| 6.2.1 | Longsor | 61 |
| BAB 7 | KESIMPULAN | |
| 7.1 | Kesimpulan | 64 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 66 |
| | LAMPIRAN | |