

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| SKRIPSI | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah | 2 |
| 1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian | 2 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. Geologi Regional | 4 |
| 2.1.1. Formasi Ngrayong | 5 |
| 2.1.2. Formasi Bulu | 5 |
| 2.1.3. Formasi Patiayam | 6 |
| 2.1.4. Batuan Gunungapi Genuk | 6 |
| 2.1.5. Batuan Lainnya | 6 |
| 2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian | 7 |
| 2.3. Proses Terbentuknya Guningapi | 8 |
| 2.4. Semenanjung Muria | 9 |
| 2.4.1. Karakteristik Vulkanik Muria | 11 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4.2. Pra-sejarah Aktifitas Kegunugapian | 13 |
| 2.4.3. Sejarah Aktifitas Kegunugapian | 14 |
| BAB III. DASAR TEORI | 16 |
| 3. 1. Metode Magnetik | 16 |
| 3.1.1. Gaya Magnet | 17 |
| 3.1.2. Kuat Medan Magnetik | 17 |
| 3.1.3. Momen Magnetik | 18 |
| 3.1.4. Intensitas Magnetik | 19 |
| 3.1.5. Subseptibilitas Batuan | 19 |
| 3.1.6. Induksi Magnetik | 24 |
| 3.1.7. Medan magnet Bumi | 25 |
| 3.1.8. Variasi Medan Magnet Bumi | 27 |
| 3.1.9. Koreksi Data Magnetik | 28 |
| 3. 2. Survei Magnetik | 30 |
| 3.2.1. Gambaran Sederhana dari Anomali Magnetik | 30 |
| 3.2.2. Anomali Magnetik Pada Patahan | 31 |
| 3.2.3. Analisa Menggunakan Tilt Derevative | 32 |
| 3. 3. Pengolahan Data Magnetik | 35 |
| 3.3.1. Intensitas Magnet Total | 35 |
| 3.3.2. Reduksi ke kutub (Reduction to the Pole) | 36 |
| 3.3.3. Kontinuasi ke Atas (Upward Continuation) | 37 |
| 3.3.4. Tilt Derevative | 39 |
| 3.3.5. Permodelan Slicing 3 Dimensi | 40 |
| BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN | 41 |
| 4.1. Desain Survei Daerah Penelitian | 41 |
| 4.2. Diagram Alir Penelitian | 42 |
| 4.3. Data penelitian | 43 |
| 4.4. Pengolahan Data | 43 |
| 4.5. Koreksi Data | 44 |
| 4.6. Pembuatan Peta | 44 |

| | |
|---|-----------|
| 4.7. Permodelan Slicing 3D (Tiga Dimensi) | 45 |
| 4.8. Interpretasi | 46 |
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 47 |
| 5.1. Anomali Magnetik | 47 |
| 5.1.1. Intensitas Magnetik Total | 47 |
| 5.1.2. Reduce To Magnetic Pole (RTP) | 48 |
| 5.1.3. Upward Continuation | 49 |
| 5.1.4. Tilt Derivative | 53 |
| 5.1.5. Slicing secara Vertikal | 57 |
| 5.2. Pembentukan Daerah Semenanjung Muria | 60 |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 62 |
| 6.1. Kesimpulan | 62 |
| 6.2. Saran | 62 |

DAFTAR PUSTAKAAN

LAMPIRAN