

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| SARI | iii |
| UCAPAN TERIMAKASIH | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah Penelitian | 2 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Hasil atau Keluaran Penelitian | 4 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6.1. Bagi Keilmuan | 5 |
| 1.6.2. Bagi Institusi | 5 |
| 1.6.3. Bagi Masyarakat | 5 |
| 1.6.4. Bagi Pemerintah..... | 6 |
| BAB II..... | 7 |
| METODE PENELITIAN | 7 |
| 2.1. Metode Penelitian..... | 7 |
| 2.1.1. Tahapan Pra-pemetaan..... | 7 |
| 2.1.2. Tahapan Pengambilan Data (Pemetaan)..... | 8 |
| 2.1.3. Tahapan Pengolahan Data (Pasca-pemetaan)..... | 9 |
| 2.1.4. Tahapan Penyusunan Laporan dan Hasil Akhir | 10 |
| BAB III | 11 |
| DASAR TEORI | 11 |
| 3.1. Struktur Geologi..... | 11 |

| | | |
|---------------------------|---|----|
| 3.1.1. | Kekar..... | 11 |
| 3.1.2. | Sesar..... | 13 |
| 3.2. | Konsep Dasar Akuifer..... | 16 |
| 3.3. | Geometri Akuifer | 18 |
| 3.4. | Jenis-Jenis Akuifer | 21 |
| 3.5. | Air Tanah | 23 |
| 3.5.1. | Kedalaman Muka Air Tanah..... | 23 |
| 3.5.2. | Ketinggian Muka Air Tanah | 23 |
| 3.6. | Penyebaran Vertikal Air Tanah..... | 24 |
| 3.7. | Mata Air | 25 |
| 3.8. | Jenis-Jenis Mata Air | 25 |
| 3.9. | Daerah Terdapatnya Air Tanah | 27 |
| 3.10. | Struktur Geologi Pada Akuifer..... | 29 |
| BAB IV | | 32 |
| GEOLOGI REGIONAL | | 32 |
| 4.1. | Geologi Regional | 32 |
| 4.1.1. | Fisiografi Regional | 32 |
| 4.1.2. | Stratigrafi Regional..... | 34 |
| 4.1.3. | Struktur Geologi Regional | 40 |
| BAB V | | 42 |
| GEOLOGI DAERAH PENELITIAN | | 42 |
| 5.1. | Geomorfologi Daerah Penelitian..... | 42 |
| 5.1.1. | Satuan Geomorfik Bentuk Asal Fluvial..... | 42 |
| 5.1.2. | Satuan Geomorfik Bentuk Asal Struktural | 43 |
| 5.2. | Pola Pengaliran Daerah Penelitian | 45 |
| 5.2.1. | Pola Pengaliran Parallel | 45 |
| 5.2.2. | Pola Pengaliran Trellis..... | 45 |
| 5.3. | Stratigrafi Daerah Penelitian | 46 |
| 5.3.1. | Satuan Batupasir Kebobutak..... | 46 |
| 5.3.2. | Satuan Batupasir Tuffan Semilir..... | 51 |
| 5.3.3. | Satuan Endapan Aluvial..... | 56 |
| 5.4. | Struktur Geologi Daerah Penelitian | 58 |
| 5.4.1. | Kekar..... | 58 |

| | |
|---|----|
| 5.4.2. Sesar..... | 62 |
| 5.5. Sejarah Geologi Daerah Penelitian | 68 |
| 5.6. Potensi Geologi Daerah Penelitian..... | 71 |
| 5.6.1. Objek Wisata..... | 71 |
| 5.6.2. Tambang Rakyat | 72 |
| BAB VI..... | 73 |
| PENGARUH STRUKTUR GEOLOGI..... | 73 |
| TERHADAP KEBERADAAN AIR TANAH..... | 73 |
| 6.1. Cekungan Air Tanah Di Daerah Penelitian..... | 73 |
| 6.2. Pola Aliran Air di Daerah Penelitian | 76 |
| 6.3. Sistem Akuifer di Daerah Penelitian..... | 79 |
| 6.4. Daerah Imbuhan dan Luahan Air Tanah di Daerah Penelitian | 81 |
| BAB VII..... | 83 |
| KESIMPULAN..... | 83 |
| 7.1. Kesimpulan | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 86 |
| LAMPIRAN..... | 89 |