

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR PETA | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3. Kegunaan Penelitian | 3 |
| 1.4. Kerangka Pemikiran | 3 |
| 1.5. Ulasan Penelitian Sebelumnya ... | 4 |
| 1.6. Hypotesis | 9 |
| 1.7. Data Dan Metode Penelitian | 9 |
| BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN | 12 |
| 2.1. Letak | 12 |
| - Letak Astronomis | 12 |
| - Letak Iklim | 12 |
| - Letak Geomorfologi | 12 |
| - Letak Geologi | 12 |
| 2.2. Relief | 13 |
| 2.3. Iklim | 14 |
| 2.4. Geologi | 19 |
| 2.5. Tanah | 22 |
| 2.6. Penggunaan Lahan | 23 |
| BAB III GEOMORFOLOGI DAERAH ALIRAN SUNGAI | |
| SERANG | 27 |
| 3.1. Struktur Geomorfologi | 27 |
| 3.2. Proses | 27 |
| - Proses Pelapukan | 28 |



| | |
|--|-----------|
| - Proses Pelarutan | 29 |
| - Proses Erosi | 29 |
| - Proses Gerakan Massa (mass-wasting) | 29 |
| 3.3. Unit Geomorfologi | 31 |
| - Daerah Pantai | 31 |
| - Dataran Aluvial | 32 |
| - Pegunungan Kulon Progo Berbatuan Andesit | 33 |
| - Pegunungan Kulon Progo Berbatuan Andesit Tua | 33 |
| - Topografi Kart | 35 |
| 3.4. Morfometri yang Berkaitan Dengan Air Tanah | 34 |
| BAB IV KONDISI AIR TANAH DAERAH PENELITIAN ... | 38 |
| 4.1. Formasi Batuan Penampung Air Tanah | 38 |
| - Sumber Air Tanah | 39 |
| - Penyebaran Air Tanah | 39 |
| - Akuifer (water bearing formation) | 40 |
| 4.2. Kedalaman Air Tanah | 44 |
| 4.3. Fluktuasi Air Tanah | 47 |
| 4.4. Mata Air | 50 |
| BAB V DISTRIBUSI AIR TANAH PADA UNIT GEOMOR- FOLOGI | 52 |
| 5.1. Distribusi Air Tanah Pada Daerah Pantai | 52 |
| 5.2. Distribusi Air Tanah Pada Daerah Aluvial | 54 |
| 5.3. Distribusi Air Tanah Pada Pegunung- an Kulon Progo Berbatuan Andesit Tua | 56 |



| | |
|--|----|
| 5.4. Distribusi Air Tanah Pada Pegunungan Kulon Progo Berbatuan Andesit | 57 |
| 5.5. Distribusi Air Tanah Pada Topografi Karst | 59 |
| BATASAN-BATASAN | 61 |
| KESIMPULAN | 63 |
| LAMPIRAN | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |