

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                             | <b>i</b>    |
| <b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....                             | <b>ii</b>   |
| <b>SARI</b> .....   | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                     | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                  | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                | <b>1</b>    |
| <b>BAB I</b> .....  | <b>2</b>    |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                                    | <b>2</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                                   | 2           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                  | 2           |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                                 | 3           |
| 1.4. Lokasi Penelitian .....                                | 3           |
| 1.5. Hasil Penelitian .....                                 | 4           |
| 1.6. Manfaat Penelitian.....                                | 4           |
| <b>BAB II</b> .....   | <b>5</b>    |
| <b>METODE PENELITIAN</b> .....                              | <b>5</b>    |
| 2.1 Akuisisi Data.....                                      | 5           |
| 2.2 Tahap Analisis data .....                               | 6           |
| 2.3 Tahap Sintesis.....                                     | 7           |
| <b>BAB III</b> .....  | <b>9</b>    |
| <b>DASAR TEORI</b> .....                                    | <b>9</b>    |
| 3.1. Fisiografi Zona Pegunungan Selatan.....                | 9           |
| 3.2. Tektonik Zona Pegunungan Selatan.....                  | 11          |
| 3.3. Stratigrafi Zona Pegunungan Selatan .....              | 13          |
| 3.4. Pemetaan Muka Air Tanah.....                           | 21          |
| <b>BAB IV</b> .....   | <b>22</b>   |
| <b>GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b> .....                      | <b>22</b>   |
| 4.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....                | 22          |
| 4.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....                    | 23          |
| 4.2.1. Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1).....            | 24          |
| 4.2.2. Satuan Bentuklahan Dataran Fluvio-vulkanik (V1)..... | 25          |
| 4.2.3. Satuan Gawir Garis Sesar (S1) .....                  | 26          |

|                                |   |           |
|--------------------------------|---|-----------|
| 4.2.4.                         | Satuan Bentuklahan Perbukitan Denudasional (D1).....    | 27        |
| 4.2.5.                         | Perbukitan Bentuklahan Perbukitan Terisolasi (D2) ..... | 28        |
| 4.3.                           | Stratigrafi Daerah Penelitian .....                     | 29        |
| 4.3.1.                         | Satuan Tuff Semilir .....                               | 29        |
| 4.3.2.                         | Satuan Batupasir Semilir .....                          | 33        |
| 4.3.3.                         | Satuan Breksi Nglanggeran .....                         | 35        |
| 4.3.4.                         | Satuan Endapan Aluvial .....                            | 38        |
| 4.4.                           | Struktur Geologi Daerah Penelitian .....                | 39        |
| 4.4.1.                         | Sesar Wonolelo.....                                     | 39        |
| 4.4.2.                         | Sesar Bawuran .....                                     | 40        |
| 4.4.3.                         | Sesar Pleret .....                                      | 41        |
| 4.4.4.                         | Genesa Sesar Daerah Penelitian .....                    | 42        |
| 4.5.                           | Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....                 | 44        |
| <b>BAB V</b>                   | .....   | <b>47</b> |
| <b>PEMETAAN MUKA AIR TANAH</b> | .....   | <b>47</b> |
| 5.1.                           | Daerah Penelitian .....                                 | 47        |
| 5.2.                           | Elevasi Muka Air Tanah .....                            | 48        |
| 5.3.                           | Kualitas Air Tanah .....                                | 54        |
| 5.3.1                          | Daya Hantar Listrik (DHL) .....                         | 56        |
| 5.3.2.                         | <i>Total Dissolve Solid (TDS)</i> .....                 | 57        |
| 5.3.3.                         | pH.....   | 59        |
| <b>BAB VI</b>                  | .....   | <b>61</b> |
| <b>KESIMPULAN</b>              | .....   | <b>61</b> |
| 6.1.                           | Kesimpulan.....   | 61        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>          | .....   | <b>63</b> |