

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                     | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                | ii   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                    | iii  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                        | vi   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                      | viii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                     | ix   |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                      |      |
| 1.1. Latar Belakang.....                       | 1    |
| 1.2. Perumusan Masalah.....                    | 2    |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                    | 2    |
| 1.4. Kegunaan Penelitian.....                  | 3    |
| 1.5. Tinjauan Pustaka                          |      |
| • Airtanah.....                                | 4    |
| • Fluktuasi Airtanah.....                      | 5    |
| • Fluktuasi Harian Muka airtanah.....          | 7    |
| 1.6. Penelitian Sebelumnya.....                | 12   |
| 1.7. Kerangka Teori.....                       | 14   |
| 1.8. Hipotesis.....                            | 15   |
| 1.9. Batasan Istilah.....                      | 16   |
| <b>BAB II. METODE PENELITIAN</b>               |      |
| 2.1. Data.....                                 | 17   |
| 2.2. Alat.....                                 | 17   |
| 2.3. Teknik Pengumpulan Data                   |      |
| 2.3.1. Penentuan Lokasi Sampel Penelitian..... | 18   |
| 2.3.2. Pengumpulan Data Lapangan               |      |
| • Data Fluktuasi muka airtanah.....            | 19   |
| • Data Suhu harian.....                        | 20   |
| • Data <i>Specific Yield</i> .....             | 20   |



|   |    |
|---|----|
| 2.4. Analisa Data   |    |
| 2.4.1. Analisa Grafis.....                                      | 20 |
| 2.4.2. Jumlah Evapotranspirasi /kehilangan Airtanah (Vet) ..... | 22 |
| 2.4.3. Analisis Statistik.....                                  | 23 |
| 2.5. Diagram Alir Penelitian.....                               | 25 |

### **BAB III. DESKRIPSI WILAYAH**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 3.1. Letak Daerah Penelitian.....   | 26 |
| 3.2. Kondisi Iklim.....             | 26 |
| 3.3. Kondisi Geologi.....           | 30 |
| 3.4. Kondisi Geomorfologi.....      | 31 |
| 3.5. Kondisi Tanah.....             | 36 |
| 3.5. Kondisi Hidrologi              |    |
| 3.5.1. Hidrologi Air Permukaan..... | 37 |
| 3.5.2. Hidrologi Airtanah.....      | 37 |
| 3.6. Kondisi Penggunaan Lahan.....  | 38 |

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| 4.1. Fluktuasi Harian Muka Airtanah.....  | 41 |
| 4.2. Hub.Fluktuasi muka airtanah dengan suhu udara.....   | 46 |
| 4.3. Jumlah Evapotranspirasi (kehilangan) Airtanah.....   | 49 |
| 4.4. Perbedaan Nilai Evapotranspirasi dan Fluktuasi Harian Muka Airtanah<br>pada Lokasi yang Berbeda..... | 55 |

### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan..... | 58 |
| 5.2. Saran.....      | 59 |

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**