

## DAFTAR ISI

|  | <i>Halaman</i> |
|--|----------------|
| <b>Lembar Pengesahan</b>                                 | <b>i</b>       |
| <b>Abstrak</b>   | <b>ii</b>      |
| <b>Kata Pengantar</b>                                    | <b>iii</b>     |
| <b>Daftar Isi</b>  | <b>iv</b>      |
| <b>Daftar Gambar</b>                                     | <b>v</b>       |
| <b>Daftar Tabel</b>                                      | <b>vi</b>      |
| <b>Daftar Lampiran</b>                                   | <b>vii</b>     |
| <br>   |                |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                                |                |
| 1.1.Latar Belakang Masalah                               | 1              |
| 1.2.Rumusan Masalah                                      | 3              |
| 1.3.Batasan Masalah                                      | 3              |
| 1.4.Tujuan Penelitian                                    | 4              |
| 1.5.Manfaat Penelitian                                   | 4              |
| <br>   |                |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                          |                |
| 2.1. Landasan Teori                                      | 5              |
| 2.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian                   | 5              |
| 2.2. Sumber Air  | 6              |
| 2.3. Pengertian Air Bersih                               | 8              |
| 2.4. Sifat-sifat Penting Air                             | 9              |
| 2.5. Air Tanah   | 10             |
| 2.6. Jenis Air Tanah                                     | 12             |
| 2.7. Pembentukan Air Tanah                               | 13             |
| 2.8. Sifat-sifat Air Tanah                               | 14             |
| 2.9. Batuan dan Sifatnya Terhadap Air Tanah              | 14             |
| 2.10. Derajat Keasaman (pH)                              | 16             |
| 2.11. Pengelolaan Air Tanah Berbasis Akuifer             | 16             |
| 2.12. Akuifer  | 17             |
| 2.13. Pengelolaan Sumber Daya Air                        | 18             |
| 2.14. Dampak Pemanfaatan Air Tanah yang Tidak Terkontrol | 19             |
| 2.15. Kandungan Unsur Kimia Air Tanah                    | 20             |
| 2.16. Kualitas Air                                       | 22             |
| 2.16.1. Karakteristik Fisik                              | 22             |
| 2.16.2. Karakteristik Kimia                              | 24             |
| 2.16.3. Karakteristik Biologi                            | 25             |
| 2.17. Daya Hantar Listrik (DHL)                          | 26             |
| 2.18. Konduktivimeter                                    | 27             |

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian                | 29 |
| 3.1.1. Tempat Penelitian                        | 29 |
| 3.1.2. Waktu Penelitian                         | 29 |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian                  | 29 |
| 3.2.1. Alat-alat                                | 29 |
| 3.2.2. Bahan-bahan                              | 30 |
| 3.3. Sampel Penelitian                          | 30 |
| 3.4. Variabel Penelitian                        | 30 |
| 3.5. Prosedur Penelitian                        | 30 |
| 3.5.1. Penentuan DHL                            | 31 |
| 3.6. Teknik Analisis Data                       | 31 |
| 3.6.1. Analisa Air Sungai dan Air Telaga Abadi  | 31 |
| 3.7. Metode Penentuan Kualitas Air Telaga Abadi | 32 |
| 3.7.1. Pemilihan Parameter                      | 32 |
| 3.7.2. Prosedur Pengambilan Air Telaga Abadi    | 33 |
| 3.8. Diagram Alir Penelitian                    | 34 |

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

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Hasil Penelitian  | 35 |
| 4.2. Data Pengamatan Air Telaga Abadi berdasarkan Parameter Fisika | 36 |
| 4.2.1. Pembahasan Parameter Fisika                                 | 36 |
| 4.3. Data Pengamatan Air Telaga Abadi berdasarkan Parameter Kimia  | 43 |
| 4.3.1. Pembahasan Parameter Kimia                                  | 43 |

### **BAB V. KESIMPULAN**

|                 |    |
|-----------------|----|
| 5.1. Kesimpulan | 52 |
| 5.2. Saran      | 52 |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | <b>53</b> |
|-----------------------|-----------|