

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                 | <b>i</b>    |
| <b>SKRIPSI.....</b>  | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                 | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....</b>                  | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                     | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                  | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                  | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR PETA .....</b>                                   | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                               | <b>xii</b>  |
| <b>INTISARI .....</b>                                      | <b>xiii</b> |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                      | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                             | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                                  | 1           |
| 1.1.1 Rumusan Masalah.....                                 | 2           |
| 1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....                  | 4           |
| 1.1.3 Keaslian Penelitian .....                            | 4           |
| 1.2. Maksud dan Tujuan .....                               | 11          |
| 1.2.1 Maksud Penelitian.....                               | 11          |
| 1.2.2 Tujuan Penelitian .....                              | 11          |
| 1.2.3 Manfaat Penelitian .....                             | 11          |
| 1.3. Peraturan Perundang-Undangan.....                     | 12          |
| 1.4. Tinjauan Pustaka .....                                | 14          |
| 1.4.1 Airtanah .....                                       | 14          |
| 1.4.2 Akuifer .....  | 16          |
| 1.4.3 Kualitas Airtanah .....                              | 17          |
| 1.4.4 Pencemaran Air.....                                  | 24          |
| 1.4.5 Kerentanan Airtanah .....                            | 26          |
| 1.4.6 Metode DRASTIC .....                                 | 27          |
| 1.4.7 Indeks Pencemaran .....                              | 29          |
| 1.4.8 Limbah Cair Industri Batik.....                      | 30          |
| 1.4.9 <i>Constructed Wetland</i> .....                     | 31          |
| 1.5. Batas Daerah Penelitian.....                          | 34          |
| 1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian Daerah Penelitian..... | 34          |
| 1.5.2 Batas Ekosistem.....                                 | 35          |

|              |   |            |
|--------------|---|------------|
| 1.5.3        | Batas Sosial.....   | 35         |
| <b>BAB 2</b> | <b>RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>                     | <b>37</b>  |
| 2.1          | Lingkup Kegiatan Penelitian .....                         | 37         |
| 2.2          | Lingkungan Hidup yang Terdampak.....                      | 42         |
| 2.3          | Kerangka Alur Pikir Penelitian .....                      | 46         |
| <b>BAB 3</b> | <b>CARA PENELITIAN.....</b>                               | <b>47</b>  |
| 3.1          | Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan..... | 47         |
| 3.1.1        | Pengumpulan Data.....                                     | 47         |
| 3.1.2        | Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....                | 50         |
| 3.1.3        | Analisis Data.....  | 51         |
| 3.2          | Perlengkapan Penelitian .....                             | 54         |
| 3.3          | Tahap Penelitian .....                                    | 55         |
| 3.3.1        | Tahap Persiapan .....                                     | 57         |
| 3.3.2        | Tahap Kerja Lapangan.....                                 | 59         |
| 3.3.3        | Tahap Laboratorium .....                                  | 66         |
| 3.3.4        | Tahap Kerja Studio .....                                  | 75         |
| 3.3.5        | Tahap Akhir .....   | 88         |
| <b>BAB 4</b> | <b>RONA LINGKUNGAN HIDUP.....</b>                         | <b>92</b>  |
| 4.1          | Geofisik-kimia.....                                       | 92         |
| 4.1.1        | Curah Hujan .....   | 92         |
| 4.1.2        | Bentuk Lahan .....  | 95         |
| 4.1.3        | Tanah .....   | 99         |
| 4.1.4        | Satuan Batuan .....                                       | 102        |
| 4.1.5        | Tata Air .....  | 104        |
| 4.1.6        | Bencana Alam.....   | 108        |
| 4.2          | Biotis .....  | 109        |
| 4.2.1        | Flora .....   | 109        |
| 4.2.2        | Fauna.....  | 110        |
| 4.3          | Sosial .....  | 111        |
| 4.3.1        | Sosial Demografi .....                                    | 111        |
| 4.3.2        | Sosial Ekonomi .....                                      | 112        |
| 4.3.3        | Sosial Budaya .....                                       | 113        |
| 4.3.4        | Kesehatan Masyarakat .....                                | 115        |
| 4.4          | Penggunaan Lahan .....                                    | 116        |
| <b>BAB 5</b> | <b>EVALUASI PENELITIAN.....</b>                           | <b>119</b> |
| 5.1          | Tingkat Kerentanan Airtanah terhadap Pencemaran.....      | 119        |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| 5.2                                       | Tingkat Pencemaran Airtanah berdasarkan Indeks Pencemaran .....                                | 133        |
| 5.3                                       | Evaluasi Kualitas Limbah Cair Industri Batik .....   | 142        |
| 5.4                                       | Evaluasi Percobaan dengan Metode <i>Hybrid Constructed Wetland</i> Skala<br>Laboratorium ..... | 147        |
| <b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>     |  | <b>157</b> |
| 5.1                                       | Pendekatan Teknologi .....   | 157        |
| 5.2                                       | Pendekatan Sosial Ekonomi .....  | 163        |
| 5.3                                       | Pendekatan Institusi.....  | 163        |
| <b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> |  | <b>166</b> |
| 7.1                                       | Kesimpulan.....  | 166        |
| 7.2                                       | Saran .....  | 167        |
| <b>PERISTILAHAN .....</b>                 |  | <b>168</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>               |  | <b>169</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                      |  | <b>174</b> |