

## DAFTAR ISI

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>     | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b> | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>     | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>         | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>      | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>      | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR PETA .....</b>       | <b>xiii</b> |

### **BAB I. PENDAHULUAN**

|   |    |
|---|----|
| 1.1. Latar Belakang .....                                 | 1  |
| 1.1.1. Perumusan Masalah .....                            | 2  |
| 1.1.2. Keaslian Penelitian .....                          | 2  |
| 1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan .....     | 6  |
| 1.2.1. Maksud Penelitian .....                            | 6  |
| 1.2.2. Tujuan Penelitian .....                            | 6  |
| 1.2.3. Manfaat Penelitian .....                           | 6  |
| 1.3. Peraturan Perundang-undangan.....                    | 6  |
| 1.4. Tinjauan Pustaka .....                               | 9  |
| 1.4.1. Bahaya .....                                       | 9  |
| 1.4.2. Revegetasi.....                                    | 9  |
| 1.4.3. Pengertian Erosi.....                              | 11 |
| 1.4.3.1. Penyebab Erosi.....                              | 12 |
| 1.4.3.2. Proses Erosi Air Hujan.....                      | 12 |
| 1.4.3.3. Faktor yang Mempengaruhi Erosi Air .....         | 16 |
| 1.4.3.4. Kerugian yang Diakibatkan Erosi.....             | 19 |
| 1.4.4. Tanah .....  | 20 |
| 1.4.5. Konservasi Tanah .....                             | 20 |
| 1.4.5.1. Pengendalian Erosi dengan Cara Teknik Sipil..... | 21 |
| 1.4.5.2. Pengendalian Erosi dengan Tanaman .....          | 25 |
| 1.4.6. Kajian Tingkat Bahaya Erosi.....                   | 29 |
| 1.4.7. Metode Petak Kecil.....                            | 29 |

|  |    |
|--|----|
| 1.4.8. Intensitas Curah Hujan .....                                    | 30 |
| 1.5. Lingkup Daerah Penelitian .....                                   | 31 |
| 1.5.1. Lokasi, Letak dan Luas serta Kesampaian Daerah Penelitian ..... | 31 |
| 1.5.1.1. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian .....           | 31 |
| 1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian .....                            | 33 |
| 1.5.2. Batas Daerah Penelitian .....                                   | 33 |
| 1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian .....                           | 33 |
| 1.5.2.2. Batas Ekologis .....  | 35 |
| 1.5.2.3. Batas Proyek .....  | 35 |

## **BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN**

|   |    |
|---|----|
| 2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....    | 36 |
| 2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian ..... | 36 |

## **BAB III. CARA PENELITIAN**

|  |    |
|--|----|
| 3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....           | 39 |
| 3.2. Teknik <i>Sampling</i> dan Metode Penentuan Lokasi Petak Kecil..... | 40 |
| 3.3. Perlengkapan Penelitian .....                                       | 42 |
| 3.4. Tahap Penelitian .....  | 44 |
| 3.4.1. Tahap Persiapan.....  | 45 |
| 3.4.2. Tahap Lapangan I .....  | 46 |
| 3.4.3. Tahap Studio I .....  | 49 |
| 3.4.4. Tahap Lapangan II .....   | 49 |
| 3.4.5. Tahap Laboratorium .....  | 56 |
| 3.4.6. Tahap Studio II .....   | 57 |
| 3.4.6.1. Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan.....                         | 57 |
| 3.4.6.2. Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian .....              | 58 |
| 3.4.6.3. Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan .....                     | 60 |

## **BAB IV. RONA LINGKUNGAN**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 4.1. Komponen Geofisik-Kimia ..... | 71 |
| 4.1.1. Iklim.....                  | 71 |
| 4.1.1.1. Curah Hujan .....         | 71 |

|   |    |
|---|----|
| 4.1.1.2. Tipe Iklim dan Kelas Iklim .....             | 72 |
| 4.1.2. Bentuk Lahan.....                              | 74 |
| 4.1.3. Tanah .....                                    | 76 |
| 4.1.4. Geologi .....                                  | 76 |
| 4.1.5. Tata Air.....                                  | 78 |
| 4.1.5.1. Air Permukaan .....                          | 78 |
| 4.1.5.2. Air Bawah Permukaan .....                    | 78 |
| 4.1.6. Bencana Alam.....                              | 78 |
| 4.2. Komponen Biotis.....                             | 79 |
| 4.2.1. Flora.....                                     | 79 |
| 4.2.2. Fauna.....                                     | 80 |
| 4.3. Komponen Sosial .....                            | 82 |
| 4.3.1. Kependudukan .....                             | 82 |
| 4.3.2. Perekonomian .....                             | 84 |
| 4.3.3. Pendidikan .....                               | 84 |
| 4.3.4. Kebudayaan .....                               | 85 |
| 4.4. Komponen Kesehatan Masyarakat .....              | 85 |
| 4.5. Komponen Penggunaan Lahan dan Penutup Lahan..... | 86 |

## **BAB V. EVALUASI PENELITIAN**

|  |    |
|--|----|
| 5.1. Analisis Tingkat Bahaya Erosi .....     | 89 |
| 5.2. Tingkat Bahaya Erosi pada Petak-1 ..... | 94 |
| 5.3. Tingkat Bahaya Erosi pada Petak-2 ..... | 96 |
| 5.4. Tingkat Bahaya Erosi pada Petak-3 ..... | 98 |

## **BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN**

|  |     |
|--|-----|
| 6.1. Arahan Pengelolaan dengan Pendekatan Teknik .....         | 103 |
| 6.2. Arahan Pengelolaan dengan Pendekatan Sosial Ekonomi ..... | 110 |
| 6.3. Arahan Pengelolaan dengan Pendekatan Institusi.....       | 110 |

**BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1. Kesimpulan..... 112

7.2. Saran ..... 113

**DAFTAR PUSTAKA ..... 114**

**LAMPIRAN**

