

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| Halaman Judul .....                                 | i       |
| Halaman Pengesahan .....                            | ii      |
| Halaman Persembahan .....                           | iii     |
| Kata Pengantar .....                                | v       |
| Daftar Isi .....                                    | vii     |
| Daftar Gambar .....                                 | ix      |
| Daftar Tabel .....                                  | x       |
| Daftar Lampiran .....                               | xi      |
| Batasan Pengertian .....                            | xii     |
| Intisari .....                                      | xv      |
| <i>Abstract</i> .....                               | xvi     |
| <br>  |         |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                           |         |
| 1.1. Latar Belakang .....                           | 1       |
| 1.2. Perumusan Masalah .....                        | 5       |
| 1.3. Batasan Penelitian .....                       | 6       |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....            | 6       |
| <br>  |         |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                     |         |
| 2.1. Hidrologi .....                                | 7       |
| 2.2. Erosi .....                                    | 8       |
| 2.4.1. Beberapa Bentuk Erosi .....                  | 9       |
| 2.4.2. Faktor-faktor Penyebab Erosi .....           | 11      |
| 2.3. Metode Pendugaan Erosi .....                   | 15      |
| 2.4. Pengertian Sistem Informasi Geografis .....    | 17      |
| 2.5. Pola Pengembangan Daerah Aliran Sungai .....   | 19      |
| 2.5.1. Pengertian Daerah Aliran Sungai (DAS) .....  | 20      |
| 2.5.2. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) ..... | 22      |
| 2.5.3. Tingkat Bahaya Erosi .....                   | 23      |
| 2.5.4. Toleransi Erosi .....                        | 24      |
| <br>  |         |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>                   |         |
| 3.1. Metode Penelitian .....                        | 26      |
| 3.2. Lokasi Penelitian .....                        | 26      |
| 3.3. Alat dan Bahan Penelitian .....                | 27      |
| 3.4. Prosedur Penelitian .....                      | 28      |
| 3.4.1. Tahap Persiapan .....                        | 28      |
| 3.4.2. Tahap Pelaksanaan .....                      | 29      |
| 3.4.3. Tahap Penyelesaian .....                     | 30      |

#### **BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 4.1. Letak dan Luas .....           | 41 |
| 4.2. Iklim .....                    | 42 |
| 4.3. Topografi .....                | 44 |
| 4.4. Penggunaan Lahan .....         | 44 |
| 4.5. Tanah .....                    | 46 |
| 4.6. Geologi dan Geomorfologi ..... | 48 |
| 4.7. Sosial Ekonomi .....           | 49 |

#### **BAB V. ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| 5.1. Erosi .....  | 51 |
| 5.1.1. Erosivitas .....   | 51 |
| 5.1.2. Keadaan Tanah .....  | 53 |
| 5.1.3. Topografi .....  | 62 |
| 5.1.4. Penggunaan Lahan .....   | 69 |
| 5.1.5. Unit Lahan .....   | 78 |
| 5.1.6. Tingkat Erosi .....  | 81 |
| 5.2. Tingkat Bahaya Erosi .....   | 86 |
| 5.3. Toleransi Erosi .....  | 89 |
| 5.4. Alternatif Pola Pengembangan<br>Pengelolaan Daerah Aliran Sungai ..... | 92 |
| 5.5. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis .....                           | 93 |

#### **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 6.1. Kesimpulan ..... | 95  |
| 6.2. Saran .....      | 97  |
| Daftar Pustaka .....  | 98  |
| Lampiran .....        | 101 |