

## DAFTAR ISI

|  | Halaman     |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                                 | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                             | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....                             | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                       | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                      | <b>v</b>    |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b> .....                                 | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                    | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                 | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                  | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                               | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                             | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                                    | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                                   | 2           |
| C. Tujuan Penelitian .....                                 | 3           |
| D. Manfaat Penelitian .....                                | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                       | <b>4</b>    |
| A. Sistem Informasi Geografis (SIG) .....                  | 4           |
| B. Lahan .....   | 6           |
| C. Erosi dan Sedimen.....                                  | 9           |
| D. Waduk Sempor .....                                      | 11          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....                 | <b>18</b>   |
| A. Waktu dan Tempat .....                                  | 18          |
| B. Alat dan Bahan .....                                    | 19          |
| C. Metode Penelitian .....                                 | 20          |
| D. Metode Analisis Data .....                              | 20          |
| E. Variabel Penelitian .....                               | 24          |
| F. Kerangka Pikir Penelitian .....                         | 26          |
| G. Tata Laksana Penelitian .....                           | 27          |
| <b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN</b> .....         | <b>30</b>   |
| A. Letak Geografis DTA Waduk Sempor .....                  | 30          |
| B. Klasifikasi Iklim DTA Waduk Sempor .....                | 31          |
| C. Penggunaan Lahan DTA Waduk Sempor .....                 | 31          |
| D. Data Teknis Waduk Sempor .....                          | 35          |
| E. Pemanfaatan Sumberdaya Air Waduk Sempor .....           | 36          |
| F. Jumlah Penduduk Kecamatan Sempor .....                  | 37          |
| <b>BAB V HASIL PENELITIAN</b> .....                        | <b>38</b>   |
| A. Hasil Interpretasi Citra .....                          | 38          |
| B. Penggunaan Lahan DTA Waduk Sempor .....                 | 40          |
| C. Perubahan Penggunaan Lahan DTA Waduk Sempor .....       | 60          |
| D. Sedimentasi Waduk .....                                 | 68          |
| E. Hubungan Penggunaan Lahan Terhadap Volume Sedimen ..... | 69          |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....                    | <b>73</b>   |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| A. Kesimpulan .....         | 73        |
| B. Saran .....              | 73        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>75</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>        | <b>78</b> |