

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                     | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                | ii   |
| HALAMAN MOTO .....                                     | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                              | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                                   | v    |
| LEMBAR MONITORING PELAKSANAAN TUGAS AKHIR.....         | vi   |
| DAFTAR ISI.....  | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                                      | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                  | xiii |
| INTISARI.....  | xiv  |
| <br>   |      |
| BAB I PENDAHULUAN                                      |      |
| 1.1. Latar Belakang .....                              | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                             | 2    |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                           | 2    |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                          | 3    |
| 1.5. Batasan Masalah.....                              | 3    |
| 1.6. Keaslian Penelitian.....                          | 3    |
| <br>   |      |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA                                |      |
| 2.1. Angkutan Sedimen .....                            | 4    |
| 2.2. Perubahan Morfologi Dasar Sungai .....            | 4    |
| 2.3. Bangunan Pengendali Sedimen ( <i>Sabo</i> ) ..... | 5    |
| 2.4. Gerusan .....                                     | 6    |
| 2.5. <i>iRIC Nays2DH</i> .....                         | 7    |
| <br>   |      |
| BAB III LANDASAN TEORI                                 |      |
| 3.1. Topografi.....                                    | 9    |

|  |     |
|--|-----|
| 3.2. Analisis Hidrologi .....  | 12  |
| 3.3. Sedimen .....   | 27  |
| 3.5. Bangunan Pengendali Sedimen ( <i>Sabo</i> ) .....                                     | 31  |
| 3.6. Gerusan.....  | 38  |
| 3.7. <i>iRIC 2.3 Nasy2DH</i> .....   | 43  |
| <br>BAB IV METODELOGI PENELITIAN   |     |
| 4.1 Lokasi Penelitian.....   | 58  |
| 4.2 Bagan Alir Penelitian .....  | 61  |
| 4.3 Pengumpulan Data .....   | 62  |
| 4.4 Analisis Data .....  | 63  |
| 4.6 Simulasi Perubahan Morfologi Dasar Sungai Menggunakan<br><i>iRIC 2.3 Nasy2DH</i> ..... | 91  |
| <br>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN   |     |
| 5.1 Aliran Sungai .....  | 95  |
| 5.2 Perilaku Dasar Sungai.....   | 102 |
| <br>BAB VIII PENUTUP   |     |
| 6.1. Kesimpulan .....  | 111 |
| 6.2. Saran .....   | 111 |
| <br>DAFTAR PUSTAKA   |     |
| <br>LAMPIRAN   |     |