

## DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>   | <b>i</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                                    | <b>ii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>                                     | <b>iii</b> |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>                                    | <b>iv</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>   | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>   | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>  | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                       | <b>xii</b> |
| <b>INTISARI.....</b>   | <b>xiv</b> |
| <b>ABSTRACT .....</b>  | <b>xv</b>  |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                                     | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang.....   | 1          |
| 1.2. Tujuan Penelitian.....  | 2          |
| 1.3. Manfaat Penelitian.....                                       | 2          |
| 1.4. Batasan Masalah.....  | 2          |
| <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                 | <b>4</b>   |
| 2.1. Longsor dan Gerakan Tanah .....                               | 4          |
| 2.1.1. Faktor pengontrol gerakan massa tanah .....                 | 4          |
| 2.1.2. Faktor pemicu gerakan massa tanah.....                      | 6          |
| 2.2. Analisis Stabilitas Lereng.....                               | 8          |
| 2.3. Pembangkitan dan Penjalaran Gelombang di dalam Waduk .....    | 8          |
| 2.4. Penelitian Sebelumnya .....                                   | 11         |
| <b>BAB 3 LANDASAN TEORI .....</b>                                  | <b>12</b>  |
| 3.1. Prinsip Kestabilan Lereng .....                               | 12         |
| 3.2. Program <i>SLOPE/W</i> .....                                  | 14         |
| 3.3. Persamaan Gelombang pada Model <i>TUNAMI (Modified)</i> ..... | 15         |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>17</b> |
| 4.1. Lokasi Penelitian .....  | 17        |
| 4.2. Pengumpulan Data.....  | 18        |
| 4.3. Bagan Alir Penelitian .....  | 22        |
| 4.4. Simulasi Stabilitas Lereng .....   | 23        |
| 4.4.1. Zona potensi longsor .....   | 23        |
| 4.4.2. Tahapan analisis stabilitas lereng dengan <i>SLOPE/W</i> .....             | 28        |
| 4.5. Pemodelan Numerik Gelombang Tsunami .....                                    | 30        |
| 4.5.1. Data <i>input</i> Program <i>TUNAMI (Modified)</i> .....                   | 32        |
| 4.5.2. Tahapan simulasi Program <i>TUNAMI (Modified)</i> .....                    | 37        |
| <b>BAB 5 HASIL SIMULASI DAN PEMBAHASAN .....</b>                                  | <b>42</b> |
| 5.1. Hasil Simulasi.....  | 42        |
| 5.1.1. Stabilitas lereng dengan <i>SLOPE/W</i> .....                              | 42        |
| 5.1.2. Simulasi <i>TUNAMI (Modified)</i> zona potensi longsor 1 .....             | 46        |
| 5.1.3. Simulasi <i>TUNAMI (Modified)</i> zona potensi longsor 2 .....             | 52        |
| 5.2. Pembahasan .....   | 58        |
| 5.2.1. Analisis longsoran .....   | 58        |
| 5.2.2. Potensi limpasan di atas <i>crest spillway</i> Bendungan<br>Karalloe ..... | 59        |
| 5.2.3. Potensi limpasan di atas puncak Bendungan Karalloe .....                   | 59        |
| <b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>64</b> |
| 6.1. Kesimpulan.....  | 64        |
| 6.2. Saran .....  | 65        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>66</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>   |           |