

## DAFTAR ISI

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>                     | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                 | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                        | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                           | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT.....</b>                          | <b>vi</b>   |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>                     | <b>vii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                        | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                     | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                     | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                  | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                 | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                       | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                       | 4           |
| C. Tujuan Penelitian.....                     | 4           |
| D. Manfaat Penelitian.....                    | 4           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>           | <b>6</b>    |
| A. Tanah Longsor .....                        | 6           |
| B. Mekanisme Terjadinya Longsor .....         | 13          |
| C. Bidang Gelincir.....                       | 15          |
| D. Lapisan Kedap dan Lapisan Semi Kedap ..... | 17          |

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| E. Konduktivitas Hidrolik Jenuh Menggunakan Metode <i>Constant Head</i> .....                 | 20         |
| F. Kerawanan Longsor .....                                                                    | 23         |
| G. Beberapa Penelitian Sebelumnya .....                                                       | 25         |
| H. Kerangka Pemikiran Penelitian.....                                                         | 27         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                                                     | <b>29</b>  |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....                                                          | 29         |
| B. Alat dan Bahan.....                                                                        | 29         |
| C. Metode Penelitian.....                                                                     | 34         |
| D. Pelaksanaan Penelitian .....                                                               | 37         |
| E. Analisis Data.....                                                                         | 53         |
| <b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH .....</b>                                                       | <b>54</b>  |
| A. Kondisi Geografis Daerah Penelitian.....                                                   | 54         |
| B. Kondisi Iklim .....                                                                        | 55         |
| C. Jenis Tanah.....                                                                           | 59         |
| D. Penggunaan Lahan .....                                                                     | 60         |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                       | <b>62</b>  |
| A. Deskripsi dan Karakteristik Lahan Longsor .....                                            | 62         |
| B. Karakteristik dan Sifat Fisik Tanah.....                                                   | 66         |
| C. Indikasi Lapisan Semi Kedap dan Bidang Gelincir Tanah .....                                | 82         |
| D. Hubungan Lapisan Semi Kedap dan Bidang Gelincir Tanah dengan<br>Volume Tanah Longsor ..... | 89         |
| E. Penentuan Tingkat Kerawanan Longsor Desa Giritengah .....                                  | 93         |
| F. Hubungan Beberapa Sifat Fisik Tanah Terhadap Kerawanan Longsor<br>Desa Giritengah .....    | 98         |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                                       | <b>103</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                                           | 103        |
| B. Saran .....                                                                                | 104        |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>105</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>        | <b>112</b> |