

## DAFTAR ISI

|  | Halaman     |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                         | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                     | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....           | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                        | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                            | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                          | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                         | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR PETA</b> .....                           | <b>xi</b>   |
| <b>INTISARI</b> .....                              | <b>xii</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                              | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                     | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                           | 1           |
| 1.1.1. Rumusan Masalah .....                       | 2           |
| 1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian .....        | 2           |
| 1.1.3. Keaslian Penelitian .....                   | 3           |
| 1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....   | 9           |
| 1.2.1. Maksud Penelitian.....                      | 9           |
| 1.2.2. Tujuan Penelitian .....                     | 9           |
| 1.2.3. Manfaat Penelitian .....                    | 9           |
| 1.3. Peraturan Perundang-Undangan .....            | 9           |
| 1.4. Tinjauan Pustaka.....                         | 12          |
| 1.4.1. Gerakan Massa Tanah .....                   | 12          |
| 1.4.2. Faktor Pemicu Gerakan Massa Tanah.....      | 13          |
| 1.4.3. Faktor Pengontrol Gerakan Massa Tanah ..... | 14          |
| 1.4.4. Tipe Gerakan Massa Tanah/Batuan .....       | 16          |
| 1.4.5. Analisis Kestabilan Lereng.....             | 22          |
| 1.4.6. Metode Analisis Kestabilan Lereng .....     | 23          |
| 1.4.7. Metode Pengelolaan Stabilitas Lereng .....  | 24          |
| 1.5. Batas Daerah Penelitian.....                  | 29          |
| 1.5.1. Batas Permasalahan.....                     | 29          |
| 1.5.2. Batas Ekologis .....                        | 30          |
| 1.5.3. Batas Sosial.....                           | 30          |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>                    | <b>32</b> |
| 2.1. Lingkup Penelitian terhadap Gerakan Massa Tanah.....       | 32        |
| 2.1.1. Karakteristik Gerakan Massa Tanah .....                  | 32        |
| 2.1.2. Komponen Lingkungan Terdampak .....                      | 35        |
| 2.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....      | 37        |
| 2.3. Kerangka Alur Penelitian .....                             | 42        |
| <b>BAB III CARA PENELITIAN.....</b>                             | <b>43</b> |
| 3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan ..... | 43        |
| 3.2. Perlengkapan Penelitian .....                              | 44        |
| 3.3. Tahapan Penelitian.....                                    | 46        |
| 3.3.1. Tahap Persiapan .....                                    | 47        |
| 3.3.2. Tahap Kerja Lapangan .....                               | 48        |
| 3.3.3. Tahap Kerja Laboratorium .....                           | 60        |
| 3.3.4. Tahap Studio.....  | 63        |
| 3.3.5. Tahap Pasca Lapangan .....                               | 63        |
| <b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>                       | <b>68</b> |
| 4.1. Komponen Geofisik-Kimia .....                              | 68        |
| 4.1.1. Iklim .....  | 68        |
| 4.1.2. Bentuk lahan .....                                       | 72        |
| 4.1.3. Tanah.....   | 78        |
| 4.1.4. Batuan.....  | 81        |
| 4.1.5. Tata Air.....  | 85        |
| 4.1.6. Kapasitas Infiltrasi .....                               | 86        |
| 4.1.7. Bencana Alam.....  | 87        |
| 4.2. Komponen Biotis .....                                      | 88        |
| 4.2.1. Flora .....  | 88        |
| 4.2.2. Fauna .....  | 90        |
| 4.3. Komponen Sosial dan Budaya .....                           | 91        |
| 4.3.1. Demografi.....   | 91        |
| 4.3.2. Sosial Ekonomi .....                                     | 92        |
| 4.3.3. Sosial Budaya .....                                      | 93        |
| 4.3.4. Kesehatan Masyarakat.....                                | 94        |
| 4.4. Penggunaan Lahan .....                                     | 95        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>                        | <b>97</b>  |
| 5.1. Faktor Pengontrol dan Faktor Pemicu Gerakan Massa Tanah ..... | 97         |
| 5.2. Analisis Kestabilan Lereng.....                               | 99         |
| 5.3. Teknik Pengelolaan Lereng .....                               | 102        |
| <b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN .....</b>                             | <b>103</b> |
| 6.1. Pendekatan Teknologi .....                                    | 103        |
| 6.1.1. Penanganan ( <i>Benching</i> ).....                         | 103        |
| 6.1.2. Saluran Drainase .....                                      | 104        |
| 6.1.3. Revegetasi.....   | 106        |
| 6.1.4. Penanganan Rekahan.....                                     | 107        |
| 6.2. Pendekatan Sosial .....                                       | 108        |
| 6.3. Pendekatan Institusi .....                                    | 108        |
| <b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                          | <b>110</b> |
| 7.1. Kesimpulan.....   | 110        |
| 7.2. Saran.....  | 110        |
| <b>PERISTILAHAN.....</b>   | <b>111</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>   | <b>113</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>115</b> |