

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b>                      |
|---|-------------------------------------|
| LEMBAR PENGESAHAN TESIS .....                               | iii                                 |
| PERNYATAAN .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| ABSTRAK .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| UCAPAN TERIMA KASIH .....                                   | vii                                 |
| DAFTAR ISI .....  | i                                   |
| DAFTAR TABEL .....  | iv                                  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | v                                   |
| DAFTAR SINGKATAN .....                                      | vii                                 |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                              | <b>1</b>                            |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian .....                         | 1                                   |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                   | 3                                   |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                 | 4                                   |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                | 4                                   |
| <b>BAB II KERANGKA PEMIKIRAN DAN METODE PENELITIAN.....</b> | <b>6</b>                            |
| 2.1 Kerangka Pemikiran .....                                | 6                                   |
| 2.1.1 Gerakan Massa Tanah.....                              | 7                                   |
| 2.1.2 Bencana.....  | 12                                  |
| 2.1.3 Kesiapsiagaan.....                                    | 15                                  |
| 2.2 Metode Penelitian .....                                 | 19                                  |
| 2.2.1 Pendekatan Survei dan Pemetaan .....                  | 20                                  |
| 2.2.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....    | 23                                  |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.2.3 Pendekatan Wawancara .....  | 27        |
| 2.2.4 Perlengkapan Penelitian.....  | 27        |
| 2.2.5 Pengolahan dan Analisis Data.....   | 28        |
| 2.2.6 Tahapan Penelitian .....  | 32        |
| <b>BAB III DESKRIPSI LOKASI DAN OBJEK PENELITIAN .....</b>  | <b>33</b> |
| 3.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....   | 33        |
| 3.1.1 Kejadian Gerakan Massa Tanah di Dusun Nglinggo .....  | 40        |
| 3.2 Deskripsi Objek Penelitian.....   | 43        |
| 3.2.1 Faktor Pengontrol GMT.....  | 43        |
| 3.2.2 Faktor Pemicu GMT .....   | 49        |
| 3.2.3 Sarana Prasarana yang Tersedia di Dusun Nglinggo.....   | 50        |
| <b>BAB VI HASIL PENELITIAN .....</b>  | <b>51</b> |
| 4.1 Penyebaran Gerakan Massa Tanah di Dusun Nglinggo .....  | 51        |
| 4.1.1 Mitigasi Bencana dari Gerakan Massa Tanah.....  | 53        |
| 4.2 Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Ancaman Gerakan Massa Tanah di<br>Dusun Nglinggo .....          | 54        |
| 4.2.1 Tingkat Kesiapsiagaan Berdasarkan Karakteristik Responden.....                                  | 54        |
| 4.2.2 Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat yang Rumahnya Berpotensi<br>Terdampak Gerakan Massa Tanah..... | 60        |
| 4.2.3 Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat yang Rumahnya Sudah Terdampak<br>Gerakan Massa Tanah .....     | 61        |
| 4.2.4 Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat yang Rumahnya di Luar Zona<br>Gerakan Massa Tanah .....        | 61        |
| 4.2.5 Upaya Peningkatan Kesiapsiagaan Masyarakat .....  | 62        |
| 4.3 Sarana Prasarana Penanggulangan Bencana di Dusun Nglinggo.....                                    | 63        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>67</b> |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 5.1 | Penyebaran Gerakan Massa Tanah di Dusun Nglingga .....  | 67 |
| 5.2 | Kesiapsiagaan Masyarakat Dusun Nglingga Terhadap Ancaman Gerakan Massa Tanah .....                            | 69 |
| 5.3 | Sarana-prasarana di Dusun Nglingga Untuk Menunjang Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Gerakan Massa Tanah..... | 70 |
|     | <a href="#"><u>DAFTAR PUSTAKA</u></a> .....   | 71 |
|     | <a href="#"><u>LAMPIRAN</u></a> .....   | 76 |

## DAFTAR TABEL

|   |                    |
|---|--------------------|
| Tabel 2.1 <i>Abbreviated classification of slope movements</i> .....                          | <a href="#">11</a> |
| Tabel 2.2 Variabel Penelitian .....   | <a href="#">24</a> |
| Tabel 2.3 Definisi Operasional.....   | <a href="#">25</a> |
| Tabel 2.4 Perlengkapan Penelitian .....   | <a href="#">28</a> |
| Tabel 2.5 Analisis Data.....  | <a href="#">30</a> |
| Tabel 2.6 Kategori Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Dusun Nglingsgo.....                      | <a href="#">31</a> |
| Tabel 3.1 Tingkat Bahaya Tanah Longsor Desa Pagerharjo, Kec. Samigaluh, Kab. Kulonprogo ..... | <a href="#">40</a> |
| Tabel 4.1 Karakteristik Responden dan Tingkat Kesiapsiagaan.....                              | <a href="#">55</a> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |                    |
|---|--------------------|
| Gambar 2.1 Bagan Kerangka Pemikiran .....   | <a href="#">6</a>  |
| Gambar 2.2 Bagan Proses Terjadinya Gerakan Massa Tanah dan Komponen<br>Penyebabnya .....  | <a href="#">8</a>  |
| Gambar 2.3 Ilustrasi Runtuhan.....  | <a href="#">9</a>  |
| Gambar 2.4 Ilustrasi Robohan Batuan.....  | <a href="#">9</a>  |
| Gambar 2.5 Ilustrasi longsoran .....  | <a href="#">10</a> |
| Gambar 2.6 Ilustrasi pencaran lateral .....   | <a href="#">11</a> |
| Gambar 2.7 Ilustrasi aliran.....  | <a href="#">11</a> |
| Gambar 2.8 Bagan Sistematika Metode Penelitian dengan Pendekatan Survei dan<br>Pemetaan .....   | <a href="#">21</a> |
| Gambar 2.9 Bagan Alir Tahapan Penelitian .....  | <a href="#">32</a> |
| Gambar 3.1 Peta Administrasi.....   | <a href="#">34</a> |
| Gambar 3.2 Peta Topografi .....   | <a href="#">35</a> |
| Gambar 3.3 Ilustrasi Kebun Campuran di Dusun Nglinggo .....   | <a href="#">36</a> |
| Gambar 3.4 Ilustrasi Permukiman Warga di Dusun Nglinggo .....   | <a href="#">37</a> |
| Gambar 3.5 Ilustrasi Lokasi Wisata di Dusun Nglinggo .....  | <a href="#">38</a> |
| Gambar 3.6 Ilustrasi Jalan Utama di Dusun Nglinggo .....  | <a href="#">39</a> |
| Gambar 3.7 Ilustrasi Gerakan Massa Tanah, Dicitakan Oleh Pohon yang<br>Miring/Roboh dan Terdapat Retakan-Retakan Pada Area Lereng...  | <a href="#">41</a> |
| Gambar 3.8 Ilustrasi Gerakan Massa Tanah yang Mengakibatkan 2 Rumah<br>Terdampak Dibagian Belakang Rumah.....   | <a href="#">42</a> |
| Gambar 3.9 Ilustrasi Gerakan Massa Tanah, Dicitakan Oleh Menurunnya Tanah<br>dan Berbagai Tanaman Serta Memberi Dampak Pada Rumah Warga<br>yang Berdampingan Dengan Lereng..... | <a href="#">42</a> |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Gambar 3.10 Ilustrasi Lereng yang Sudah Runtuh Berada di Samping Rumah<br>Warga.....          | <a href="#">44</a> |
| Gambar 3.11 Ilustrasi Lereng yang Berada Di Jalan Utama Dusun Nglingsgo.. ...                 | <a href="#">44</a> |
| Gambar 3.12 Ilustrasi Kondisi Tanah yang Merekah dan Batuan di Dusun<br>Nglingsgo.....        | <a href="#">45</a> |
| Gambar 3.13 Rekahan Tanah pada Salah Satu Lereng di Dusun Nglingsgo Barat.                    | 46                 |
| Gambar 3.14 Rekahan-rekahan Tanah di Dinding Lereng. ....                                     | <a href="#">47</a> |
| Gambar 3.15 Lereng dengan Material Batuan Breksi Andesit di Dusun Nglingsgo<br>.....          | <a href="#">48</a> |
| Gambar 3.16 Rambu Jalan di Dusun Nglingsgo.....   | <a href="#">50</a> |
| Gambar 4.1 Peta Penyebaran Gerakan Massa Tanah .....  | <a href="#">52</a> |
| Gambar 4.2 Diagram Kesiapsiagaan Berdasarkan Jenis Kelamin .....                              | <a href="#">56</a> |
| Gambar 4.3 Diagram Kesiapsiagaan Berdasarkan Umur .....                                       | <a href="#">57</a> |
| Gambar 4.4 Diagram Kesiapsiagaan Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....                         | <a href="#">58</a> |
| Gambar 4.5 Diagram Kesiapsiagaan Berdasarkan Pekerjaan .....                                  | 59                 |
| Gambar 4.6 Diagram Kesiapsiagaan Berdasarkan Pendapatan Keluarga .....                        | <a href="#">60</a> |
| Gambar 4.7 Persentase Kesiapsiagaan Masyarakat yang Rumahnya Berpotensi<br>Terdampak GMT..... | <a href="#">60</a> |
| Gambar 4.8 Persentase Kesiapsiagaan Masyarakat yang Rumahnya Sudah<br>Terdampak .....         | <a href="#">61</a> |
| Gambar 4.9 Persentase Kesiapsiagaan Masyarakat yang Rumahnya di Luar Zona<br>GMT .....        | <a href="#">62</a> |

## DAFTAR SINGKATAN

|                |   |
|----------------|---|
| ADDRN          | : <i>Asian Disaster Resources and Respons Network</i>                     |
| ADPC           | : <i>Asian Disaster Preparedness Center</i>                               |
| BAKORNAS       | : Badan Koordinasi Nasional   |
| BNPB           | : Badan Nasional Penanggulangan Bencana                                   |
| BPBD           | : Badan Penanggulangan Bencana Daerah                                     |
| D.I Yogyakarta | : Daerah Istimewa Yogyakarta  |
| ESDM           | : Energi dan Sumber Daya Mineral  |
| GMT            | : Gerakan Massa Tanah   |
| GPS            | : <i>Global Positioning System</i>  |
| Ha             | : Hektar  |
| Hh             | : Hari hujan  |
| ISDR           | : <i>International Strategy for Disaster Reduction</i>                    |
| Km             | : Kilometer   |
| LIPI           | : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia                                      |
| Mdpl           | : Meter di Atas Permukaan Laut  |
| M              | : Meter   |
| Mm             | : Mili meter  |
| PERKA          | : Peraturan Kepala  |
| RBI            | : Rupa Bumi Indonesia   |
| SAR            | : <i>Search AndRescue</i>   |
| SDM            | : Sumber Daya Manusia   |
| UNISDR         | : <i>United Nations International Strategy for Disaster<br/>Reduction</i> |
| UU             | : Undang – undang   |