

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1. Manfaat Praktis.....	5
1.5.2. Manfaat Teoritis .....	5
1.6. Batasan Istilah .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN .....	8
2.1. Tinjauan Geomorfologi .....	8
2.1.1. Keterkaitan Morfologi, Material Penyusun dan Proses dalam Geomorfologi .....	8
2.1.2. Data <i>Digital Elevation Model</i> (DEM) untuk Interpretasi Morfologi .....	9
2.2. Kajian Morfologi Skala Mikro .....	10
2.3. Analisis Karakteristik Sifat Fisik Tanah .....	11
2.3.1. Definisi Tanah dan Faktor Pembentuknya .....	11
2.3.2. Tekstur dan Bahan Organik sebagai Pembentuk Struktur Tanah.....	12
2.3.3. Permeabilitas Tanah .....	13
2.3.4. Indeks COLE sebagai Indikator Mineral Lempung .....	14

2.4. Tinjauan Mekanisme Longsor.....	15
2.4.1. Definisi Longsor dan Klasifikasi Longsor.....	15
2.4.2. Mekanisme Longsor .....	17
2.5. Kerangka Pemikiran .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1. Pemilihan Lokasi Kajian .....	21
3.2. Alat, Bahan dan Data .....	23
3.3. Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.3.1. Pengumpulan Data-data Awal .....	25
3.3.2. Pengambilan Data Mikrorelief .....	26
3.3.3. Pengumpulan Data Karakteristik Material Tanah Permukaan .....	27
3.4. Teknik Analisis Data .....	27
3.4.1. Analisis Morfologi Longsor .....	28
3.4.2. Analisis Mikrorelief.....	28
3.4.3. Analisis Karakteristik Material Tanah Permukaan.....	31
3.4.4. Analisis Hubungan Mikrorelief dengan Karakteristik Material Tanah Permukaan .....	32
3.5. Hasil yang Diharapkan .....	32
3.6. Langkah Kerja .....	32
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....</b>	<b>34</b>
4.1. Letak, Luas dan Batas Administratif Lokasi Penelitian .....	34
4.2. Kondisi Geomorfologi Lokasi Penelitian.....	34
4.2.1. Bentuklahan DAS Bompon .....	36
4.2.2. Morfologi Longsor .....	36
4.2.1. Material Penyusun .....	39
4.2.2. Proses Geomorfologi .....	40
4.3. Tanah .....	43
4.4. Kondisi Hidrologi.....	46
4.5. Penggunaan dan Penutup Lahan .....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
5.1. Faktor Pemicu Aktivitas Longsor Aktif Desa Margoyoso.....	51

5.1.1. Faktor Alami.....	51
5.1.2. Faktor Manusia .....	53
5.2. Morfologi Longsor yang Terbentuk di Wilayah Longsor Aktif Desa Margoyoso.....	54
5.2.1. Klasifikasi Morfologi Longsor .....	56
5.2.2. Distribusi Titik Sampel.....	61
5.3. Karakteristik Mikorelief di Wilayah Longsor Aktif Desa Margoyoso ....	66
5.2.1. Perolehan Data DEM melalui Teknik Fotogrametri.....	66
5.2.2. Karakteristik Mikorelief dan Klasifikasi Histogram.....	68
5.2.3. Distribusi Mikorelief dan Penutup Permukaan pada Setiap Bagian Morfologi Longsor .....	77
5.3. Karakteristik Material Tanah Permukaan di Wilayah Longsor Aktif Desa Margoyoso.....	87
5.3.1. Hubungan Antarvariabel Sifat Fisik Tanah Permukaan .....	87
5.3.2. Distribusi Sifat Fisik Tanah Permukaan pada Setiap Bagian Morfologi Longsor.....	91
5.4. Hubungan Mikorelief dengan Karakteristik Material Tanah Permukaan di Wilayah Longsor Aktif Desa Margoyoso .....	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	108
6.2. Kesimpulan.....	108
6.3. Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA .....	110
LAMPIRAN.....	114