

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Lokasi Penelitian .....	2
1.5. Hasil Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI .....	5
2.1. Metode Penelitian.....	5
2.2. Tahap Penelitian.....	5
2.2.1. Tahapan Pendahuluan .....	5
2.2.2. Tahapan Pengambilan Data .....	7
2.2.3. Tahapan Analisis Data .....	8
2.2.4. Tahapan Penyajian Data .....	9
2.3. Dasar Teori .....	10
2.3.1. Fasies Vulkanik .....	10
2.3.2. Gerakan Tanah .....	12
2.3.3. Klasifikasi Gerakan Tanah.....	13
2.3.4. Analisis Faktor Keamanan Lereng .....	17
2.3.5. Sifat Fisik Tanah .....	19
2.3.6. Sifat Mekanik Tanah .....	20
2.3.7. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng.....	21
2.3.8. Metode Analisis Kestabilan Lereng .....	23

2.3.9. Mitigasi Gerakan Tanah.....	26
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>27</b>
3.1. Fisiografi Regional.....	27
3.2. Geomorfologi Regional.....	28
3.3. Struktur Geologi Regional.....	29
3.4. Stratigrafi Regional.....	31
<b>BAB IV GEOLOGI DESA WONOLELO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN PLERET, KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA</b>	<b>36</b>
4.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	36
4.1.1. Pola Pengaliran Subparalel.....	37
4.1.2. Pola Pengaliran Subdendritik.....	37
4.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	38
4.2.1. Satuan Perbukitan Vulkanik Terkikis (V1).....	39
4.2.2. Satuan Perbukitan Struktural (S1).....	39
4.2.3. Satuan Dasar Sungai (F1).....	40
4.2.4. Satuan Plain (D1).....	41
4.3. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	41
4.3.1. Satuan breksi Nglanggeran.....	42
4.3.2. Satuan tuf Semilir.....	45
4.3.3. Satuan endapan aluvial.....	49
4.4. Struktur Geologi.....	50
4.5. Sejarah Geologi.....	54
4.6. Potensi Geologi.....	56
<b>BAB V PENGARUH SIFAT FISIK-MEKANIK TANAH TERHADAP KESTABILAN LERENG.....</b>	<b>58</b>
5.1. Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	58
5.1.1. Berat Isi Tanah.....	58
5.1.2. Kadar Air.....	58
5.1.3. Kohesi.....	59
5.1.4. Sudut Geser Dalam.....	60
5.2. Analisis Kestabilan Lereng Desa Wonolelo dan Sekitarnya.....	60
5.2.1. Analisis Lereng Desa Wonolelo I (Lereng 1).....	60
5.2.2. Analisis Lereng Desa Bawuran (Lereng 2).....	62
5.2.3. Analisis Lereng Desa Wonolelo II (Lereng 3).....	63
5.2.4. Analisis Lereng Desa Terong (Lereng 4).....	65
5.2.5. Analisis Lereng Desa Sitimulyo (Lereng 5).....	66

5.3. Pengaruh Sifat Fisik dan Mekanik Tanah Terhadap Kestabilan Lereng ....	68
5.3.1. Sifat Fisik Tanah .....	68
5.3.2. Sifat Mekanik Tanah .....	71
5.4. Faktor Penyebab Gerakan Tanah .....	74
5.5. Mitigasi Gerakan Tanah .....	76
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>79</b>
6.1. Kesimpulan .....	79
6.2. Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>83</b>