

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	5
1.4.1. Manfaat Teoretis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.5. Tinjauan Kepustakaan	5
1.5.1. Kerawanan.....	5
1.5.2. Bahaya	7
1.5.3. Kerentanan	9
1.5.4. Kerentanan Fisik Bangunan.....	10
1.5.5. Risiko.....	13
1.5.6. Longor.....	14
1.5.7. Permukiman	19
1.6. Penelitian terdahulu.....	21
1.7. Kerangka teori/pemikiran	26
 BAB II METODE PENELITIAN.....	 28
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	28

2.2. Alat dan Bahan	29
2.3. Variabel Penelitian.....	30
2.4. Data dan sumber data.....	33
2.5. Teknik Pengumpulan Data.....	34
2.6. Tahapan Penelitian.....	34
2.6.1. Tahap Pra-Lapangan	35
2.6.2. Tahap Lapangan	35
2.6.3. Tahap Pasca Lapangan	44
2.7. Diagram Alir Penelitian.....	46
2.8. Batasan Operasional.....	47
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	50
3.1. Letak, Luas, dan Batasan Daerah Penelitian	50
3.2. Kondisi Iklim.....	51
3.3. Kondisi Geologi.....	53
3.4. Kondisi Geomorfologi.....	55
3.5. Kondisi Tanah.....	57
3.6. Kondisi Penggunaan Lahan	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1. Karakteristik Longsor di Sebagian Kalurahan Srimulyo.....	61
4.2. Kondisi Bangunan.....	71
4.3. Kondisi Lereng	75
4.4. Faktor Alami Terhadap Kejadian Longsor.....	79
4.5. Persebaran Rumah yang Aman dan Rentan	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1. Kesimpulan.....	92
5.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Definisi Kerentanan Fisik.....	10
Tabel 1. 2 Definisi Kerentanan Bangunan	11
Tabel 1. 3 Judul - Judul Penelitian Terdahulu yang Digunakan Sebagai Acuan..	22
Tabel 2. 1 Alat Penelitian	29
Tabel 2. 2 Bahan Penelitian.....	30
Tabel 2. 3 Variabel Penelitian.....	31
Tabel 2. 4 Sumber Data yang Dikumpulkan Dalam Penelitian	33
Tabel 2. 5 Teknik Pengumpulan Data Penelitian	34
Tabel 2. 6 Skor dan Kategori Pembobotan VB.....	38
Tabel 2. 7 Matriks Perbandingan Kelas Kerentanan Sudut Inklinasi dengan Kelas Kerentanan Jarak Miring.....	45
Tabel 2. 8 Matriks Perbandingan Kelas Kerentanan Bangunan dengan Kelas Kerentanan Jarak Miring dan Sudut Inklinasi.....	46
Tabel 3. 1 Luasan sebagian Pedukuhan di sebagian Kalurahan Srimulyo.....	50
Tabel 3. 2 Data Curah Hujan Stasiun Karang Ploso tahun 2020	51
Tabel 3. 3 Luas Penggunaan Lahan sebagian Kalurahan Srimulyo	59
Tabel 4. 1 Keterangan Jarak Miring Lereng Terhadap Rumah di Sebagian Kalurahan Srimulyo.....	77
Tabel 4. 2 Data Kemiringan Lereng Sekitar Rumah di Sebagian Kalurahan Srimulyo	81
Tabel 4. 3 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perbedaan Bahaya, Risiko, Kerentanan, dan Bencana	8
Gambar 1. 2 Ilustrasi Terjadinya Bencana.....	13
Gambar 1. 3 Skema Kerangka Pemikiran	27
Gambar 2. 1 Peta Administratif Wilayah Kajian.....	29
Gambar 2. 2 Ilustrasi Rumah Rentan Longsor dan Tertimbun Longsor.....	36
Gambar 2. 3 Ilustrasi Pengukuran Menggunakan <i>Laser Distance</i>	41
Gambar 2. 4 Contoh Material Tembok Baik.....	41
Gambar 2. 5 Contoh Material Tembok Cukup	42
Gambar 2. 6 Contoh Material Tembok Kurang.....	42
Gambar 2. 7 (a) Contoh Jendela Kayu	43
Gambar 2. 7 (b) Contoh Jendela Besar Kaca	43
Gambar 2. 7 (c) Contoh Jendela Kecil Kaca.....	43
Gambar 2. 8 Contoh Tingkat Bangunan Dua Lantai.....	44
Gambar 2. 9 Contoh Tingkat Bangunan Satu Lantai	44
Gambar 2. 10 Diagram Alir Penelitian.....	47
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Daerah Penelitian.....	51
Gambar 3. 2 Rata-rata Curah Hujan Bulanan Sebagian Kalurahan Srimulyo di Stasiun Karang Ploso Tahun 2020.....	52
Gambar 3. 3 Peta Geologi Lembar Lembar Yogyakarta, Jawa.....	54
Gambar 3. 4 Peta Bentuk Lahan Sebagian Kalurahan Srimulyo	56
Gambar 3. 5 Peta Tanah Sebagian Kalurahan Srimulyo	57
Gambar 3. 6 Peta Penggunaan Lahan Sebagian Kalurahan Srimulyo.....	60
Gambar 4. 1 Area Longsor di Sebagian Kalurahan Srimulyo	62
Gambar 4. 2 (a) Kenampakan Longsor 1 Tipe <i>Translational Slide</i>	64
Gambar 4. 2 (b) Kenampakan Longsor 2 Tipe <i>Rotational Slide</i>	64
Gambar 4. 3 Kenampakan Longsor 3 yang Menyebabkan Rusaknya Jalan	65
Gambar 4. 4 (a) Kenampakan Longsor 4 Tipe <i>Rotational Slide</i>	66
Gambar 4. 4 (b) Kenampakan Longsor 4 yang Menyebabkan Pohon Tumbang	66
Gambar 4. 5 Kenampakan Longsor 5 Tipe <i>Rotational Slide</i>	67
Gambar 4. 6 Kenampakan Longsor 6 Tipe <i>Rotational Slide</i>	68
Gambar 4. 7 (a) Kenampakan Longsor 7 Tipe <i>Rotational Slide</i>	69
Gambar 4. 7 (b) Kenampakan Kerusakan Dapur Rumah Akibat Terkena Longsor.	69
Gambar 4. 8 Jumlah Rumah Berdasarkan Konstruksi di Sebagian Kalurahan Srimulyo	71
Gambar 4. 9 (a) Contoh Rumah Pemanen di Sebagian Kalurahan Srimulyo	72
Gambar 4. 9 (b) Contoh Rumah Semi Permanen di Sebagian Kalurahan Srimulyo	72

Gambar 4. 9 (c) Contoh Rumahn Non Permanen di Sebagian Kalurahan Srimulyo	72
Gambar 4. 10 Kondisi Bangunan yang Tertimbun Longsor di Sebagian Kalurahan Srimulyo	73
Gambar 4. 11 Kondisi Bangunan yang Rusak Akibat Tertimbun Longsor	73
Gambar 4. 12 Pemotongan Lereng yang Mengakibakan Peningkatan Mikro Relief	76
Gambar 4. 13 Jumlah Rumah dengan Jarak Miring Dibawah Jarak Miring Rata-Rata dan Diatas Jarak Miring Rata-Rata di Sebagian Kalurahan Srimulyo	78
Gambar 4. 14 (a) Penguatan Lereng di Sebagian Kalurahan Srimulyo dengan Tanggul Semen dan (b) Tumpukan Batu	78
Gambar 4. 15 Lereng Terjal di Sebagian Kalurahan Srimulyo.....	80
Gambar 4. 16 Peta Kerentanan Rumah Terhadap Longsor Overlay Bentuk Lahan	83
Gambar 4. 17 Persebaran Kerentanan Rumah Terhadap Longsor Overlay Bentuk Lahan.....	84
Gambar 4. 18 Rumah Bertempelan dengan Lereng.....	87
Gambar 4. 19 Peta Kerentanan Rumah Terhadap Longsor Overlay Kerawanan Longsor.....	88
Gambar 4. 20 Persebaran Kerentanan Rumah Terhadap Longsor Overlay Kerawanan Longsor.....	89



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Distirbusi Spasial Kerentanan Rumah terhadap Longsor di Sebagian Kalurahan Srimulyo
Fashabilla Alfi, Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Kejadian Longsor di Sebagian Kalurahan Srimulyo	99
Lampiran 2 Hasil Pengukuran Lapangan Rumah Kategori Rentan	107
Lampiran 3 Hasil Pengukuran Lapangan Rumah Kategori Aman.....	124