

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kawasan Ekowisata Gunung Api Purba Nglanggeran.....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Keaslian Penelitian.....	9
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Pengurangan Risiko Bencana.....	12
2.2 Destinasi Tangguh Bencana.....	14
2.3 Wilayah Penelitian	16
2.4 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	19
2.5 Gerakan Massa	21
2.6 Metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	30
2.7 Kerangka Penghidupan (<i>Livelihood Framework</i>).....	30
BAB 3 METODE PENELITIAN	32
3.1 Metode Penelitian	32
3.2 Tahapan Penelitian	33
3.3 Alat dan Data Penelitian.....	38
3.4 Diagram Alur Penelitian	39
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Pembuatan Peta-peta Indikator	40
4.1.1 Peta Kelerengan	40
4.1.2 Peta Kondisi Ketebalan Tanah	45
4.1.3 Peta Batuan Penyusun Lereng.....	48
4.1.4 Peta Curah Hujan	53
4.1.5 Peta Tata Air Lereng	55
4.1.6 Peta Intensitas Kegempaan	58
4.1.7 Peta Tata Guna Lahan	60

4.2 Pemetaan Titik Lokasi Longsor	64
4.2.1 Lokasi Titik Longsor 1 (STA-01)	64
4.2.2 Lokasi Titik Longsor 2 (STA-02)	67
4.2.3 Lokasi Titik Longsor 3 (STA-03)	68
4.3 Penyusunan Peta Ancaman Bahaya Gerakan Massa (Longsor)	71
4.3.1 Pembuatan Hirarki	71
4.3.2 Pembuatan Matrik Perbandingan Berpasangan	72
4.3.3 Pembuatan Perbandingan Konsistensi (<i>Consistency Ratio</i>).....	73
4.3.4 Normalisasi, Pembobotan Indikator, dan Penentuan Zona Longsor....	73
4.4 Evaluasi Kondisi Riil dan Mitigasi Bencana Geologi di Daerah Penelitian	76
4.5 Pemetaan Kesadaran dan Kesiapsiagaan Pengelola Wisata.....	78
4.5.1 Modal Sosial (<i>Social Capital</i>).....	79
4.5.2 Modal Finansial (<i>Financial Capital</i>)	82
4.5.3 Modal Fisik (<i>Physical Capital</i>).....	84
4.5.4 Modal Sumber Daya Manusia (<i>Human Capital</i>)	87
4.5.5 Modal Sumber Daya Alam (<i>Natural Capital</i>)	90
4.6 Pembuatan Tabel Penilaian Tingkat Kesadaran dan Kesiapsiagaan.....	93
4.7 Keterlibatan Pengelola dalam Penelitian	96
4.8 Kondisi <i>Existing</i> Risiko Bahaya Kegiatan Pariwisata	98
BAB 5 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Rekomendasi	106
DAFTAR PUSTAKA	108
DAFTAR LAMPIRAN.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Kelerengan.....	24
Tabel 3.1 Daftar Alat dan Fungsinya yang dipakai dalam penelitian	38
Tabel 4.1 Klasifikasi Kelerengan Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran.....	41
Tabel 4.2 Klasifikasi Ketebalan Tanah	45
Tabel 4.3 Data Curah Hujan Januari – Desember 2017 (dalam mm/bulan)	53
Tabel 4.4 Densitas Kelerengan Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	55
Tabel 4.5 Intensitas Kegempaan dalam Skala MMI	58
Tabel 4.6 Matrik Perbandingan Berpasangan Indikator Longsor	74
Tabel 4.7 Normalisasi AHP untuk Indikator Longsor	74
Tabel 4.8 Tingkat Ancaman Gerakan Massa Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	76
Tabel 4.9 Besaran Dana Santunan dan Ruang Lingkup Jaminan Asuransi	84
Tabel 4.10 Penilaian Tingkat Kesadaran dan Kesiapsiagaan Pengelola Wisata...	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Komoditas penghasil devisa Indonesia tahun 2011-2015	1
Gambar 1.2 Gunung Api Purba Nglanggeran dan Embung Nglanggeran	4
Gambar 1.3 Lokasi longsor di lokasi penelitian	6
Gambar 2.1 Peta Administratif Kabupaten Gunungkidul	18
Gambar 2.2 Peta Fisiografi Pegunungan Selatan Jawa	19
Gambar 2.3 Klasifikasi Gerakan Massa	23
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	39
Gambar 4.1 Lokasi penelitian dengan kelereng <i>flat</i>	42
Gambar 4.2 Lokasi penelitian dengan kelereng <i>gently slope</i>	42
Gambar 4.3 Lokasi penelitian dengan kelereng <i>steep</i>	43
Gambar 4.4 Peta Kelereng Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	44
Gambar 4.5 Ketebalan tanah rendah di lokasi tanah longsor STA-01	46
Gambar 4.6 Ketebalan tanah tinggi di lokasi tanah longsor STA-02	46
Gambar 4.7 Peta Ketebalan Tanah Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	47
Gambar 4.8 Satuan Batupasir Tufan-Batulanau Tufan di STA-12	49
Gambar 4.9 Satuan Breksi Andesit di STA-04	49
Gambar 4.10 Struktur geologi yang digunakan sebagai jalur <i>hiking</i>	50
Gambar 4.11 Peta Lintasan Pengambilan Data Geologi	51
Gambar 4.12 Peta Batuan Penyusun Lereng Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	52
Gambar 4.13 Peta Curah Hujan Bulan November 2017 Kecamatan Patuk	54
Gambar 4.14 Mata air yang muncul pada rekahan batuan di STA-02	56
Gambar 4.15 Mata air yang muncul pada rekahan batuan di STA-14	56
Gambar 4.16 Peta Densitas Kelurusan Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran ..	57
Gambar 4.17 Peta Kegempaan Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	59
Gambar 4.18 Area persawahan di daerah penelitian	60
Gambar 4.19 Area perkebunan di daerah penelitian	61
Gambar 4.20 Embung buatan untuk irigasi pertanian dan pariwisata	61
Gambar 4.21 Foto Udara Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	62
Gambar 4.22 Peta Tata Guna Lahan Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	63

Gambar 4.23 Lokasi longsor di STA-01 diambil menggunakan kamera <i>drone</i> ...	65
Gambar 4.24 Jejak longsor di STA-01 diambil menggunakan kamera <i>drone</i>	65
Gambar 4.25 Bidang geser longsor berupa lapukan andesit di STA-01	66
Gambar 4.26 Material longsor (<i>boulder</i> breksi) di lokasi titik longsor STA-01 ..	66
Gambar 4.27 Lokasi titik longsor di STA-02 berupa tebing talud jalan utama	67
Gambar 4.28 Material longsor (tanah) di lokasi titik longsor STA-02	68
Gambar 4.29 Bidang geser longsor di lokasi titik longsor pada STA-03	69
Gambar 4.30 Material longsor (bongkah breksi) di STA-03	69
Gambar 4.31 Peta Lokasi Longsor Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran.....	70
Gambar 4.32 Peta Ancaman Bahaya Gerakan Massa Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	75
Gambar 4.33 Acara Pertemuan Pengelola Wisata Nglanggeran.....	81
Gambar 4.34 Pagar pengaman pada jalur <i>hiking</i> yang rawan kecelakaan	85
Gambar 4.35 Puncak GAP Nglanggeran tanpa dilengkapi pagar pengaman.....	86
Gambar 4.36 Pelatihan geologi dasar bagi anggota Pokdarwis Nglanggeran	87
Gambar 4.37 Lahan pertanian yang cukup melimpah di daerah penelitian.....	90
Gambar 4.38 Pentagon Tingkat Kesadaran & Kesiapsiagaan Pengelola.....	95
Gambar 4.39 Keterlibatan pengelola dalam diskusi dan wawancara.....	97
Gambar 4.40 Keterlibatan pengelola dalam pengambilan data di lapangan.....	97
Gambar 4.41 Peta Jalur <i>Hiking</i> di Kawasan Ekowisata GAP Nglanggeran	99
Gambar 4.42 Risiko bahaya pada salah satu jalur <i>hiking</i> di lokasi penelitian	100
Gambar 4.43 Salah satu jalur <i>hiking</i> lama yang terdampak bencana longsor.....	101
Gambar 4.44 Aktivitas panjat tebing tanpa peralatan <i>safety</i> yang tepat	102
Gambar 4.45 Persiapan oleh pemandu sebelum melakukan <i>tyrolean traverse</i> ..	103