

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.5.1 Manajemen Bencana	4
1.5.2 Logistik Kemanusiaan	6
1.5.3 Permintaan Kebutuhan	7
1.5.4 Distribusi Bantuan Bencana di Indonesia	10
1.5.5 Rencana Kontinjensi	13
1.5.6 Aplikasi Gotong Royong (GOTRO)	15
1.5.7 Tipe Erupsi Gunungapi Merapi	18
1.5.8 Masa Tanggap Darurat Erupsi Gunungapi Merapi 2010	19
1.5.9 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	22
1.6 Penelitian Sebelumnya	23
1.7 Kerangka Teori	26
1.8 Batasan Operasional	28
BAB II	29
2.1 Alat dan Bahan	29

2.2 Pemilihan Lokasi	30
2.3 Sumber Data.....	32
2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	32
2.5 Penentuan Responden	33
2.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	35
2.7 Tahapan Penelitian.....	46
BAB III	48
3.1 Batas dan Luas Wilayah.....	48
3.2 Kependudukan	50
3.3 Penggunaan Lahan	54
3.4 Kawasan Rawan Bencana Gunungapi Merapi.....	57
BAB IV	59
4.1 Faktor dominan penentu prioritas tempat pengungsian	59
4.1.1 Parameter Penentu Prioritas Tempat Pengungsian.....	59
4.1.2 Bobot Parameter Penentu Prioritas Tempat Pengungsian	61
4.2 Prioritas Tempat Pengungsian Erupsi Gunungapi Merapi di Kabupaten Sleman.....	68
4.2.1 Tempat Pengungsian Erupsi Gunungapi Merapi	68
4.2.2 Rencana Kontinjensi Erupsi Gunungapi Merapi.....	72
4.2.3 Demografi Pengungsi	75
4.2.3 Zona Tempat Pengungsian	80
4.2.4 Lokasi Tempat Pengungsian	82
4.2.5 Fasilitas Pendukung Tempat Pengungsian.....	84
4.2.6 Hasil Prioritas Tempat Pengungsian	90
4.3. Pengembangan Aplikasi Gotong Royong	98
BAB V	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	111

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Sebelumnya.....	25
Tabel 2. 1 Sumber Data	32
Tabel 2. 2 Intensitas Kepentingan AHP.....	35
Tabel 2. 3. <i>Random Index</i>	39
Tabel 2. 4 Klasifikasi Kondisi Fasilitas Pendukung	41
Tabel 2. 5 Klasifikasi Jumlah Pengungsi Kelompok Rentan.....	42
Tabel 2. 6 Klasifikasi Total Pengungsi	42
Tabel 2. 7 Klasifikasi Jarak Tempat Pengungsian dari Jalan Utama.....	43
Tabel 2. 8 Klasifikasi Jarak Tempat Pengungsian dari Posko Utama	43
Tabel 2. 9 Klasifikasi Zona Tempat Pengungsian	44
Tabel 2. 10 Klasifikasi Prioritas Tempat Pengungsian.....	45
Tabel 3. 1. Luas Wilayah Kajian	49
Tabel 3. 2. Total Penduduk dan Kepadatan Penduduk Lokasi Kajian secara Umum	51
Tabel 3. 3. Luas Penggunaan Lahan Wilayah Kajian	55
Tabel 4. 1 Bobot Parameter dari seluruh responden beserta nilai CR	64
Tabel 4. 2 Hasil Bobot Sub-Kriteria Lokasi Tempat Pengungsian dan Demografi Pengungsi.....	66
Tabel 4. 3 Jumlah pengungsi untuk setiap tempat pengungsian beserta asal dusunnya	76
Tabel 4. 4 Jarak Tempat Pengungsian dari Posko Utama dan Jalan Utama	84
Tabel 4. 5 Kondisi Fasilitas Pendukung.....	88
Tabel 4. 6 Hasil Skoring dan Pembobotan Parameter Lokasi Tempat Pengungsian	90
Tabel 4. 7 Hasil Skoring dan Pembobotan Parameter Demografi Penduduk	91
Tabel 4. 8 Hasil Skoring dan Pembobotan Parameter Zona Tempat Pengungsian dan Fasilitas Pendukung	92
Tabel 4. 9 Hasil Klasifikasi Prioritas Tempat Pengungsian.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Manajemen Bencana	5
Gambar 1. 2 Alur Permintaan Bantuan Logistik.....	12
Gambar 1. 3 Alur Pendistribusian Bantuan Logistik	13
Gambar 1. 4 Posisi Rencana Kontinjensi dalam Manajemen Bencana	14
Gambar 1. 5 Tampilan Halaman Aplikasi Gotong Royong.....	15
Gambar 1. 6. Tampilan Fitur Bencana dan Penambahan Informasi Bencana	16
Gambar 1. 7. Tampilan Fitur Penambahan Posko dan Kebutuhannya	17
Gambar 1. 8 Perkembangan Jumlah Pengungsi Erupsi Gunungapi Merapi 2010	20
Gambar 1. 9 Perkembangan Jumlah dan Lokasi Tempat Pengungsian secara Spasial dan Temporal.....	21
Gambar 1. 10 Struktur Hirarki AHP (Analytical Hierarchy Process).....	22
Gambar 1. 11 Kerangka Teori	27
Gambar 2. 1. Struktur Hirarki	36

Gambar 2. 2 Contoh pengisian Hasil Kuesioner (<i>Input Worksheet</i>) pada AHP <i>Template</i>	37
Gambar 2. 3. Hasil Matriks Penilaian Partisipan.....	38
Gambar 2. 4. Hasil Prioritas Partisipan (<i>Input Worksheet</i>).....	38
Gambar 2. 5. Matriks Keputusan Gabungan.....	40
Gambar 2. 6 Hasil Pengolahan Bobot Parameter (<i>Summary Sheet</i>)	40
Gambar 2. 7 Diagram Alir Penelitian	47
Gambar 3. 1 Grafik Persentase Luas Penggunaan Lahan Wilayah Kajian	55
Gambar 4. 1 Faktor dominan yang mempengaruhi prioritas tempat pengungsian	65
Gambar 4. 2 Hasil matriks keseluruhan dari pengolahan AHP	65
Gambar 4. 3 Bangunan Tempat Pengungsian (Balai Desa, Barak, dan Non Barak- Balai Desa).....	69
Gambar 4. 4 Foto Barak dan Balai Desa yang berdekatan	70
Gambar 4. 5 Kondisi jalan di Barak Pandanpuro.....	82
Gambar 4. 6 Jarak dari Tempat Pengungsian ke Jalan Utama.....	83
Gambar 4. 7 Contoh Fasilitas sekitar Tempat Pengungsian (Barak Girikerto)	86
Gambar 4. 8 Rekomendasi Alur Aplikasi Gotong Royong	101
Gambar 4. 9. Rekomendasi Tampilan Awal GOTRO	102
Gambar 4. 10. Rekomendasi Tampilan Deskripsi Bencana.....	102
Gambar 4. 11 Rekomendasi Tampilan Informasi Tempat Pengungsian	103

DAFTAR PETA

Peta 2. 1 Persebaran Tempat Pengungsian Erupsi Gunungapi Merapi.....	31
Peta 3. 1 Peta Batas Wilayah Kajian.....	50
Peta 3. 2 Peta Persebaran Jumlah Penduduk Wilayah Kajian.....	52
Peta 3. 3 Peta Kepadatan Penduduk Wilayah Kajian.....	53
Peta 3. 4 Peta Penggunaan Lahan Wilayah Kajian	56
Peta 3. 5 Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi Merapi	58
Peta 4. 1 Peta Alur Distribusi Pengungsi Erupsi Gunungapi Merapi skenario letusan efusif	74
Peta 4. 2 Peta Klasifikasi Total Pengungsi per Tempat Pengungsian.....	77
Peta 4. 3 Peta Klasifikasi Kelompok Rentan per Tempat Pengungsian.....	79
Peta 4. 4 Peta Zona Tempat Pengungsian Erupsi Gunungapi Merapi	81
Peta 4. 5 Peta Kondisi Fasilitas Pendukung Tempat Pengungsian	87
Peta 4. 6. Persebaran Fasilitas Kesehatan Tempat Pengungsian Erupsi Gunungapi Merapi di Kabupaten Sleman.....	89
Peta 4. 7 Peta Prioritas Tempat Pengungsian Erupsi Gunungapi Merapi	97



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Kuesioner Perbandingan Berpasangan (<i>Pair wise comparison</i>)	A
Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas Data Total Pengungsi dan Kelompok Rentan ..	B
Lampiran 3. Uji Normalitas Data Jarak Tempat Pengungsian dari Posko Utama ..	F
Lampiran 4. Tempat Pengungsian Erupsi Gunungapi Merapi Tahun 2019	H
Lampiran 5. Jumlah Prakiraan Pengungsi, Asal Dusun, dan Tujuan Tempat Pengungsian Skenario Efusif	I
Lampiran 6. Hasil <i>Network Analyst</i> Tempat Pengungsian - Posko Utama.....	J