

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Tinjauan Pustaka .....	8
1.5.1 Awan Panas.....	8
1.5.2 Kerentanan .....	9
1.5.3 Kerentanan Fisik .....	11
1.5.4 Kerentanan Sosial .....	13
1. 5. 5 Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE) .....	17
1.6 Keaslian Penelitian .....	19
1.7 Kerangka Pemikiran .....	24
BAB II METODE PENELITIAN .....	26
2.1 Alasan Pemilihan Lokasi .....	26
2.2 Bahan dan Alat yang digunakan.....	27
2.3 Cara/Teknik Pengumpulan Data .....	28
2.4 Cara/Teknik Pengolahan Data.....	31
2.4.1 Kerentanan Fisik .....	31
2.4.2 Kerentanan Sosial .....	33
2.4.3 Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE) .....	35
2.4.4 Peta Bahaya Awan Panas Gunungapi Merapi .....	41

2.4.5 Populasi dan Sampel Wawancara .....	42
2.5 Cara/Teknik Analisis Data .....	44
2.5.1 Analisis Kerentanan .....	44
2.5.2 Analisis Wawancara .....	45
2.6 Diagram Alir Penelitian .....	45
2.7 Batasan Operasional .....	46
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>48</b>
3.1 Kondisi Geografis dan Administratif .....	48
3.2 Kondisi Fisik .....	50
3.2.1 Topografi .....	50
3.2.2 Geologi .....	51
3.2.3 Tanah .....	52
3.2.4 Iklim .....	53
3.2.5 Penggunaan Lahan .....	54
3.3 Kondisi Sosial dan Ekonomi .....	55
3.3.1 Jumlah dan Kepadatan Penduduk .....	55
3.3.2 Sosial Kemasyarakatan .....	57
3.3.3 Mata Pencaharian .....	57
3.4 Kondisi Kerentanan Secara Umum .....	60
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
4.1 Bahaya Awan Panas Gunungapi Merapi di Kecamatan Pakem .....	61
4.2 Penilaian Kerentanan Menggunakan <i>Spatial Multi Criteria Evaluation</i> (SMCE) .....	62
4.2.1 Pembuatan Kriteria Pohon Masalah .....	62
4.2.2 Standardisasi .....	63
4.2.3 Pembobotan .....	64
4.2.4 Skenario .....	65
4.3 Tingkat Kerentanan Fisik terhadap Bahaya Awan Panas Gunungapi Merapi di Kecamatan Pakem .....	68
4.3.1 Estimasi Kerugian Kerusakan Rumah di Kecamatan Pakem .....	68
4.3.2 Estimasi Kerugian Kerusakan Fasilitas Kritis di Kecamatan Pakem ...	71

4.3.3 Estimasi Kerugian Kerusakan Fasilitas Umum di Kecamatan Pakem .	73
4.3.4 Jarak antara Titik Kumpul dengan Titik Aman di Kecamatan Pakem .	75
4.3.5 Analisis Tingkat Kerentanan Fisik terhadap Bahaya Awan Panas Gunungapi Merapi di Kecamatan Pakem .....	77
4.4 Tingkat Kerentanan Sosial terhadap Bahaya Awan Panas Gunungapi Merapi di Kecamatan Pakem .....	83
4.4.1 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Pakem .....	84
4.4.2 Persentase Jenis Kelamin di Kecamatan Pakem.....	86
4.4.3 Persentase Penduduk Lansia di Kecamatan Pakem.....	88
4.4.4 Persentase Penduduk Balita di Kecamatan Pakem .....	90
4.4.5 Persentase Penduduk Disabilitas di Kecamatan Pakem .....	92
4.4.6 Persentase Perempuan Hamil di Kecamatan Pakem.....	94
4.4.7 Persentase Penduduk Miskin di Kecamatan Pakem .....	96
4.4.8 Analisis Tingkat Kerentanan Sosial terhadap Bahaya Erupsi Gunungapi Merapi di Kecamatan Pakem .....	98
4.5 Analisis Tingkat Kerentanan Total Terhadap Bahaya Awan Panas Gunungapi Merapi di Kecamatan Pakem.....	104
4.6 Analisis Kondisi Fisik di Kecamatan Pakem yang Memiliki Peluang untuk Mengurangi atau Meningkatkan Kerentanan Fisik terhadap Bencana Awan Panas Gunungapi Merapi .....	110
4.6.1 Luas Rumah di Kecamatan Pakem .....	111
4.6.2 Umur Bangunan Rumah di Kecamatan Pakem .....	111
4.6.3 Jenis Dinding dan Atap Rumah di Kecamatan Pakem .....	112
4.6.4 Kondisi Dinding dan Atap Rumah di Kecamatan Pakem.....	114
4.6.5 Kondisi Jalan dari Rumah ke Titik Kumpul (Balai Desa).....	115
4.6.6 Sumber Air Rumah di Kecamatan Pakem .....	116
4.6.7 Kepemilikan Aset Penduduk di Kecamatan Pakem .....	116
4.7 Analisis Kondisi Sosial di Kecamatan Pakem yang Memiliki Peluang untuk Mengurangi atau Meningkatkan Kerentanan Fisik terhadap Bencana Erupsi Gunungapi Merapi.....	117
4.7.1 Jenis Kelamin Kepala Keluarga di Kecamatan Pakem.....	118
4.7.2 Usia Kepala Keluarga di Kecamatan Pakem .....	119
4.7.3 Jumlah Anggota Keluarga di Kecamatan Pakem .....	119

4.7.4 Kelompok Pekerjaan Utama Kepala Keluarga di Kecamatan Pakem	120
4.7.5 Kelompok Pendapatan Utama Kepala Keluarga di Kecamatan Pakem .....	120
4.7.6 Kelompok Pekerjaan Sampingan Kepala Keluarga di Kecamatan Pakem .....	121
4.7.7 Kelompok Pendapatan Sampingan Kepala Keluarga di Kecamatan Pakem.....	122
4.7.8 Penduduk Perempuan yang Bekerja di Kecamatan Pakem .....	122
4.7.9 Status Kepemilikan Rumah dan Status Kependudukan di Kecamatan Pakem.....	124
4.7.10 Keberadaan Perempuan Hamil di Kecamatan Pakem .....	125
4.7.11 Keberadaan Penduduk Balita di Kecamatan Pakem.....	126
4.7.12 Keberadaan Penduduk Lansia di Kecamatan Pakem.....	127
4.7.13 Keberadaan Penduduk Disabilitas di Kecamatan Pakem .....	129
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>131</b>
5.1 Kesimpulan.....	131
5.2 Saran .....	132
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>134</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>143</b>