

## DAFTAR ISI

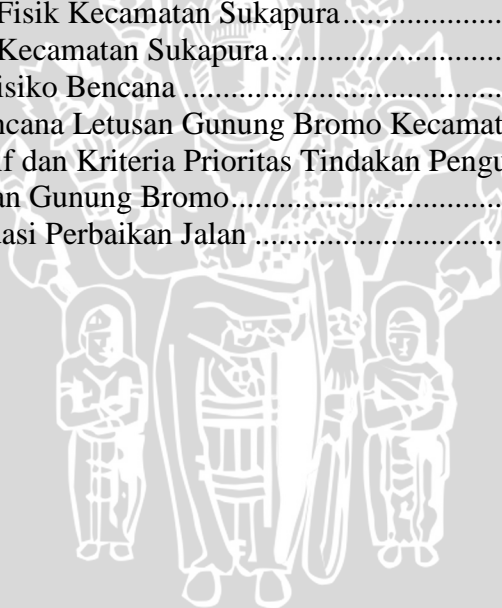
RINGKASAN.....	i
SUMMARY .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Ruang Lingkup Studi .....	5
1.6.1 Ruang Lingkup Materi .....	5
1.6.2 Ruang Lingkup Wilayah .....	6
1.7 Sistematika Pembahasan.....	8
1.8 Kerangka Pemikiran .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1 Tinjauan Bencana .....	11
2.1.1 Bencana .....	11
2.2 Tinjauan Risiko Bencana.....	11
2.2.1 Bahaya .....	11
2.2.2 Kerentanan .....	15
2.2.3 Kapasitas .....	18
2.3 Tinjauan Pengurangan Risiko Bencana .....	19
2.4 Tinjauan Prioritas berdasarkan Analytic Hierarchy Process (AHP).....	22
2.4.1 Prinsip Dasar Prioritas dan AHP .....	22
2.4.2 Hierarki AHP.....	23
2.5 Studi Terdahulu .....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Definisi Operasional .....	29
3.2 Lokasi Penelitian .....	29
3.3 Variabel Penelitian.....	30
3.4 Populasi dan Sampel.....	32
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	33
3.5.1 Survei Primer.....	33
3.5.2 Survei Sekunder .....	34
3.6 Metode Analisis Data .....	34
3.6.1 Analisis Risiko Bencana.....	34
3.6.2 Analisis Prioritas Pengurangan Risiko Bencana .....	39
3.7 Desain Survei.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Gambaran Umum.....	47
4.1.1 Karakteristik fisik dasar .....	47
4.1.2 Penggunaan Lahan .....	48
4.1.3 Karakteristik Kependudukan.....	53
4.2 Risiko Bencana .....	59
4.2.1 Bahaya.....	60

4.2.2 Kerentanan .....	63
4.2.3 Kapasitas .....	76
4.2.4 Analisis Risiko Bencana .....	89
4.3 Analisis Pengurangan Risiko Bencana .....	97
4.3.1 Alternatif dan Kriteria .....	97
4.3.2 Prioritas Pengurangan Risiko Bencana (PRB) pada Kawasan Risiko Bencana Tinggi .....	100
4.3.3 Prioritas Pengurangan Risiko Bencana pada Kawasan Risiko Bencana Sedang .....	104
4.3.4 Prioritas Pengurangan Risiko Bencana pada Kawasan Risiko Bencana Rendah .....	106
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>113</b>
5.1 Kesimpulan .....	113
5.2 Saran .....	113
5.2.1 Saran untuk Instansi Terkait .....	113
5.2.2 Saran untuk Penduduk .....	114
5.2.3 Saran untuk Peneliti Selanjutnya .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Administratif Kecamatan Sukapura.....	7
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	9
Gambar 2. 1 Kerangka Teori .....	27
Gambar 3. 1 Kerangka Analisis.....	45
Gambar 4. 1 Peta Jenis Tanah Kecamatan Sukapura .....	49
Gambar 4. 2 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Sukapura.....	50
Gambar 4. 3 Peta Guna Lahan Kecamatan Sukapura.....	52
Gambar 4. 4 Peta Bahaya Letusan Gunung Bromo Kecamatan Sukapura.....	62
Gambar 4. 5 Peta Kerentanan Fisik di Kecamatan Sukapura.....	64
Gambar 4. 6 Peta Kerentanan Sosial Kecamatan Sukapura .....	66
Gambar 4. 7 Peta Kerentanan Ekonomi Kecamatan Sukapura .....	69
Gambar 4. 8 Peta Kerentanan Lingkungan Kecamatan Sukapura.....	70
Gambar 4. 9 Peta Kerentanan Budaya Kecamatan Sukapura.....	72
Gambar 4. 10 Peta Overlay Kerentanan Kecamatan Sukapura.....	75
Gambar 4. 11 Peta Kapasitas Sumber Daya Manusia Kecamatan Sukapura .....	83
Gambar 4. 12 Peta Kapasitas Sumber Daya Dana Kecamatan Sukapura .....	84
Gambar 4. 13 Peta Kapasitas Sumber Daya Alam Kecamatan Sukapura .....	85
Gambar 4. 14 Peta Kapasitas Sumber Daya Sosial Kecamatan Sukapura .....	86
Gambar 4. 15 Peta Kapasitas Fisik Kecamatan Sukapura.....	87
Gambar 4. 16 Peta Kapasitas Kecamatan Sukapura.....	88
Gambar 4. 17 Overlay Peta Risiko Bencana .....	90
Gambar 4. 18 Peta Risiko Bencana Letusan Gunung Bromo Kecamatan Sukapura .....	92
Gambar 4. 19 Bagan Alternatif dan Kriteria Prioritas Tindakan Pengurangan Risiko Bencana Letusan Gunung Bromo.....	99
Gambar 4. 20 Peta Rekomendasi Perbaikan Jalan .....	111



# UNIVERSITAS BRAWIJAYA

*(Halaman ini sengaja dikosongkan)*



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Luas Desa di Kecamatan Sukapura .....	6
Tabel 2. 1 Indikator Kerentanan Masyarakat (BNPB) .....	16
Tabel 2. 2 Indikator Kerentanan Masyarakat (Sumekto) .....	16
Tabel 2. 3 Indikator Kerentanan Masyarakat yang Diteliti .....	17
Tabel 2. 4 Indikator Pentagon Asset.....	18
Tabel 2. 5 Indikator Kapasitas (Firmansyah) .....	18
Tabel 2. 6 Indikator Kapasitas yang Diteliti.....	19
Tabel 2. 7 Tindakan Prioritas Pengurangan Risiko Bencana 2015 .....	20
Tabel 2. 8 Indikator Peningkatan Kapasitas BNPB.....	22
Tabel 2. 9 Studi Terdahulu Pengurangan Risiko Bencana .....	26
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian .....	30
Tabel 3. 2 Proporsi Jumlah Sampel .....	33
Tabel 3. 3 Instansi dan data yang dibutuhkan .....	34
Tabel 3. 4 Matriks Tabulasi Silang H x V.....	35
Tabel 3. 5 Matriks Tabulasi Silang (H x V)/C .....	35
Tabel 3. 6 Penilaian Indikator Bahaya (Hazard) .....	36
Tabel 3. 7 Penilaian Indikator Kerentanan Budaya .....	37
Tabel 3. 8 Penilaian Kapasitas Sumber Daya Manusia .....	38
Tabel 3. 9 Penilaian Indikator Kapasitas Sumber Daya Dana.....	38
Tabel 3. 10 Penilaian Kapasitas Sumber Daya Alam.....	38
Tabel 3. 11 Penilaian Tingkat Gotong Royong .....	39
Tabel 3. 12 Ahli yang digunakan dalam Penelitian.....	40
Tabel 3. 13 Keterangan Penilaian AHP .....	40
Tabel 3. 14 Contoh Penilaian Kuisisioner AHP.....	40
Tabel 3. 15 Konstanta IR .....	41
Tabel 3. 16 Desain Survei .....	40
Tabel 4. 1 Jenis Tanah di Kecamatan Sukapura .....	47
Tabel 4. 2 Kemiringan lereng Kecamatan Sukapura.....	48
Tabel 4. 3 Penggunaan Lahan Kecamatan Sukapura .....	51
Tabel 4. 4 Jumlah dan laju pertumbuhan penduduk di Kecamatan Sukapura.....	53
Tabel 4. 5 Kepadatan Penduduk Kecamatan Sukapura.....	54
Tabel 4. 6 Jumlah penduduk berdasarkan kelompok umur .....	55
Tabel 4. 7 Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin .....	55
Tabel 4. 8 Jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendidikan terakhir .....	56
Tabel 4. 9 Jumlah penduduk berdasarkan mata pencaharian .....	57
Tabel 4. 10 Jumlah keluarga miskin di Kecamatan Sukapura.....	58
Tabel 4. 11 Hasil Pembobotan Sub Variabel dan Indikator Kerentanan dan Kapasitas.....	59
Tabel 4. 12 Data bahaya Letusan Gunung Bromo Kecamatan Sukapura .....	60
Tabel 4. 13 Penilaian bahaya Letusan Gunung Bromo Kecamatan Sukapura .....	61
Tabel 4. 14 Penilaian Kerentanan Fisik.....	63
Tabel 4. 15 Penilaian Kerentanan Sosial Kecamatan Sukapura.....	65
Tabel 4. 16 Penilaian Kerentanan Ekonomi Kecamatan Sukapura .....	67
Tabel 4. 17 Penilaian Kerentanan Lingkungan Kecamatan Sukapura .....	68
Tabel 4. 18 Penilaian Kerentanan Budaya Kecamatan Sukapura .....	71
Tabel 4. 19 Penilaian Kerentanan Kecamatan Sukapura.....	73
Tabel 4. 20 Persentase Hasil Penilaian Kerentanan Kecamatan Sukapura .....	74
Tabel 4. 21 Penilaian Kapasitas Sumber Daya Manusia .....	76

Tabel 4. 22 Penilaian Kapasitas Sumber Daya Dana .....	77
Tabel 4. 23 Penilaian Kapasitas Sumber Daya Alam.....	78
Tabel 4. 24 Penilaian Kapasitas Sumber Daya Sosial.....	79
Tabel 4. 25 Kapasitas Sumber Daya Fisik .....	80
Tabel 4. 26 Hasil Perhitungan Kapasitas Kecamatan Sukapura .....	81
Tabel 4. 27 Persentase Hasil Penilaian Kapasitas Kecamatan Sukapura.....	82
Tabel 4. 28 Analisa Risiko Bencana .....	89
Tabel 4. 29 Luas Kawasan Risiko Bencana Letusan Gunung Bromo Kecamatan Sukapura.....	91
Tabel 4. 30 Jenis Guna Lahan Terdampak pada Kawasan Risiko Bencana Rendah .....	94
Tabel 4. 31 Jenis Guna Lahan Terdampak pada Kawasan Risiko Bencana Sedang.....	94
Tabel 4. 32 Jenis Guna Lahan Terdampak pada Kawasan Risiko Bencana Tinggi.....	95
Tabel 4. 33 Perbandingan Luas Guna Lahan Kecamatan dengan Terdampak Kawasan Risiko Bencana .....	95
Tabel 4. 34 Dasar Penentuan Alternatif Pengurangan Risiko Bencana (PRB).....	97
Tabel 4. 35 Keterkaitan Alternatif terhadap Kriteria Memahami Risiko Bencana.....	98
Tabel 4. 36 Keterkaitan Alternatif terhadap Kriteria Investasi PRB untuk Resiliensi... ..	98
Tabel 4. 37 Keterkaitan Alternatif terhadap Kriteria Meningkatkan Manajemen Risiko.....	99
Tabel 4. 38 Desa Terdampak Kawasan Risiko Bencana Tinggi Letusan Gunung Bromo di Kecamatan Sukapura Kabupaten Probolinggo.....	100
Tabel 4. 39 Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria (Ahli 1).....	100
Tabel 4. 40 Penentuan vektor bobot (Ahli 1).....	100
Tabel 4. 41 Penentuan nilai Lamda Max (Ahli 1).....	101
Tabel 4. 42 Gabungan nilai bobot dan rata-rata geometri keempat ahli (kawasan risiko tinggi) .....	101
Tabel 4. 43 Perbandingan berpasangan antar alternatif terhadap K1 (Ahli 1).....	102
Tabel 4. 44 Penentuan Vektor bobot alternatif terhadap K1 (Ahli 1).....	102
Tabel 4. 45 Perbandingan berpasangan antar alternatif terhadap K2 (Ahli 1).....	102
Tabel 4. 46 Penentuan Vektor bobot alternatif terhadap K2 (Ahli 1).....	102
Tabel 4. 47 Perbandingan berpasangan antar alternatif terhadap K3 (Ahli 1).....	103
Tabel 4. 48 Penentuan Vektor bobot alternatif terhadap K3 (Ahli 1).....	103
Tabel 4. 49 Total perkalian vektor bobot alternatif dengan kriteria (Ahli 1).....	103
Tabel 4. 50 Gabungan bobot alternatif dan rata-rata geometri dari keempat ahli.....	103
Tabel 4. 51 Desa Terdampak Kawasan Risiko Bencana Sedang Letusan Gunung Bromo di Kecamatan Sukapura Kabupaten Probolinggo.....	105
Tabel 4. 52 Gabungan nilai bobot dan rata-rata geometri keempat ahli (kawasan risiko sedang) .....	105
Tabel 4. 53 Gabungan bobot alternatif dan rata-rata geometri dari keempat ahli (kawasan risiko sedang) .....	106
Tabel 4. 54 Desa Terdampak Kawasan Risiko Bencana Rendah Letusan Gunung Bromo di Kecamatan Sukapura Kabupaten Probolinggo.....	107
Tabel 4. 55 Gabungan nilai bobot dan rata-rata geometri keempat ahli (kawasan risiko rendah).....	107
Tabel 4. 56 Gabungan bobot alternatif dan rata-rata geometri dari keempat ahli (kawasan risiko rendah).....	108
Tabel 4. 57 Perbedaan Prioritas Pengurangan Risiko Bencana pada Kawasan Risiko Bencana Tinggi, Sedang, dan Rendah Letusan Gunung Bromo....	109