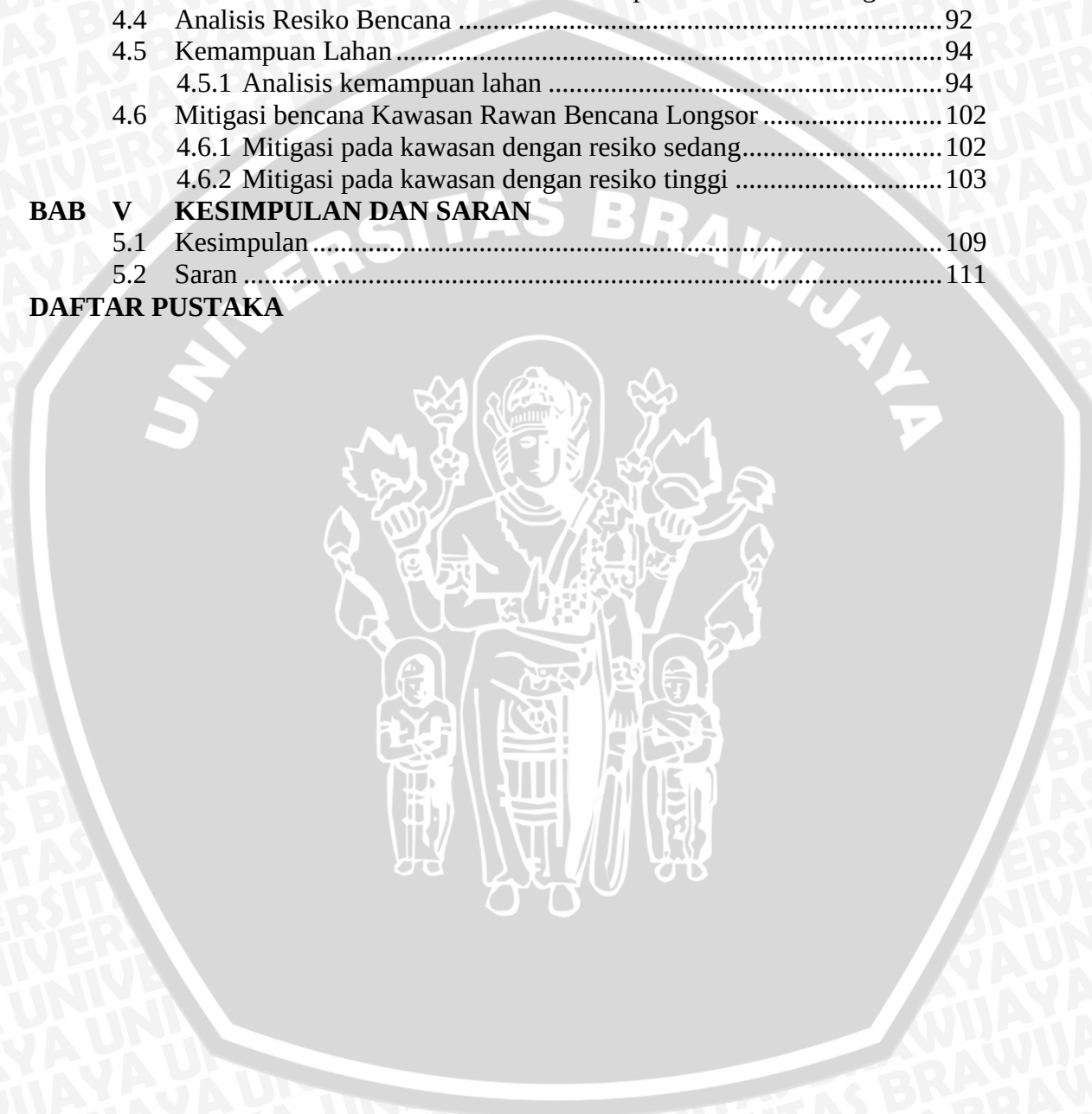


DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Ruang Lingkup	5
1.6.1 Ruang lingkup materi	5
1.6.2 Ruang lingkup wilayah	6
1.7 Sistematika Pembahasan	7
1.8 Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN TEORI	
2.1 Geologi dan Lingkungan	9
2.2 Longsor	10
2.2.1 Penyebab Terjadinya Longsor	11
2.3 Bahaya, Kerentanan dan Risiko	13
2.3.1 Bahaya atau Hazard	14
2.3.2 Kerentanan	16
2.3.3 Risiko	20
2.4 Kemampuan Lahan	25
2.5 Mitigasi Bencana	26
2.6 Studi Terdahulu	31
2.7 Kerangka Teori	35
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	36
3.2 Variabel Penelitian	36
3.3 Populasi, Sampel dan Unit Analisis	38
3.4 Metode Pengumpulan Data	38
3.4.1 Survei primer	38
3.4.2 Survei sekunder	39
3.5 Metode Analisis	40
3.5.1 Analisis risiko bencana	40
3.5.2 Analisis kemampuan	42
3.5.3 Mitigasi bencana tanah longsor	45
3.6 Kerangka Metode	46
3.7 Desain Survei	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum	49
4.1.1 Karakteristik fisik dasar Kabupaten Nganjuk	49
4.1.2 Tutupan lahan (land cover)	53
4.1.3 Kependudukan	56

4.1.4	Potensi bencana alam	56
4.1.5	Karakteristik fisik dasar Desa Ngliman	60
4.2	Analisis Bahaya Longsor (Hazard)	63
4.3	Analisis Kerentanan (Vulnerability)	65
4.3.1	Kerentanan fisik	65
4.3.2	Kerentanan sosial	74
4.3.3	Kerentanan ekonomi	83
4.3.4	Penentuan zona kerentanan terhadap bencana di Desa Ngliman	90
4.4	Analisis Resiko Bencana	92
4.5	Kemampuan Lahan	94
4.5.1	Analisis kemampuan lahan	94
4.6	Mitigasi bencana Kawasan Rawan Bencana Longsor	102
4.6.1	Mitigasi pada kawasan dengan resiko sedang	102
4.6.2	Mitigasi pada kawasan dengan resiko tinggi	103
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Variabel Vulnerability and Capacity Assessment (VCA)	22
Tabel 2. 2 Manajemen risiko	24
Tabel 2. 3 Probabilitas risiko	25
Tabel 2. 4 Konsekuensi risiko.....	25
Tabel 3. 1 Variabel penelitian.....	37
Tabel 3. 2 Desain survei primer.....	39
Tabel 3. 3 Variabel kerentanan fisik kelengkapan sarana dan prasarana	42
Tabel 3. 4 Variabel kerentanan	42
Tabel 3. 5 Klasifikasi dan nilai skor faktor kelerengan	43
Tabel 3. 6 Klasifikasi dan nilai skor faktor jenis tanah	44
Tabel 3. 7 Klasifikasi dan nilai skor faktor curah hujan	44
Tabel 3. 8 Desain survei penelitian.....	47
Tabel 4. 1 Luas lahan kritis Kecamatan Sawahan	50
Tabel 4. 2 Banyaknya hari hujan Kecamatan Sawahan.....	50
Tabel 4. 3 Curah hujan per bulan Kecamatan Sawahan (I)	50
Tabel 4. 4 Curah hujan per bulan Kecamatan Sawahan (II)	50
Tabel 4. 5 Luas lahan berdasarkan jenis tutupan lahan	54
Tabel 4. 6 Jumlah penduduk Kecamatan Sawahan tahun 2004-2008	56
Tabel 4. 7 Kepadatan penduduk Kecamatan Sawahan tahun 2008	56
Tabel 4. 8 Luas lahan Desa Ngliman menurut ketinggian.....	60
Tabel 4. 9 Luas zona potensi bahaya	63
Tabel 4. 10 Skor per Dusun berdasarkan Variabel Kerentanan Fisik.....	65
Tabel 4. 11 Luas zona kerentanan fisik	72
Tabel 4. 12 Skor per Dusun berdasarkan variabel kerentanan sosial	74
Tabel 4. 13 Luas zona kerentanan sosial	74
Tabel 4. 14 Skor per Dusun berdasarkan variabel kerentanan ekonomi	83
Tabel 4. 15 Luas zona kerentanan ekonomi	83
Tabel 4. 16 Luas zona kerentanan terhadap bencana.....	90
Tabel 4. 17 Tingkat resiko bencana Desa Ngliman	92
Tabel 4. 18 Luas Desa Ngliman berdasarkan kelerengan.....	95
Tabel 4. 19 Luas Desa Ngliman berdasarkan jenis tanah	96
Tabel 4. 20 Analisis kemampuan lahan di Desa Ngliman.....	97
Tabel 4. 21 Mitigasi bencana diversifikasi Desa Ngliman	103
Tabel 4. 22 Mitigasi bencana reboisasi Desa Ngliman.....	104
Tabel 4. 23 Pengendalian longsor secara mekanis	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta administrasi Desa Ngliman	6
Gambar 1. 2 Kerangka pemikiran.....	8
Gambar 2. 1 Proses-proses geologi dan perubahan bentang alam.....	9
Gambar 2. 2 Proses terjadinya bencana	14
Gambar 2. 3 Tipologi zona berpotensi longsor berdasarkan kajian hidrogeomorfologi	15
Gambar 2. 4 Hubungan variabel pada risiko bencana	21
Gambar 2. 5 Matrik risiko bencana	21
Gambar 2. 4 Diagram alir manajemen risiko.....	24
Gambar 2. 6 Kerangka teori.....	35
Gambar 3. 1 Kerangka metode	46
Gambar 4. 1 Peta administrasi Kabupaten Nganjuk	51
Gambar 4. 2 Peta administrasi Kecamatan Sawahan.....	52
Gambar 4. 3 Tutupan lahan Desa Ngliman.....	55
Gambar 4. 4 Lahan Kritis Desa Ngliman	58
Gambar 4. 5 Rawan Longsor Desa Ngliman	59
Gambar 4. 6 Pintu masuk Desa Ngliman.....	60
Gambar 4. 7 Mapping villa di Desa Ngliman	62
Gambar 4. 8 Analisis bahaya longsor	64
Gambar 4. 9 Persentase kawasan terbangun terhadap kerentanan fisik Desa Ngliman	67
Gambar 4. 10 Ketersediaan puskesmas terhadap kerentanan Desa Ngliman	69
Gambar 4. 11 Persentase jaringan listrik terhadap kerentanan fisik Desa Ngliman.....	70
Gambar 4. 12 Persentase jaringan jalan dengan titik longsor terhadap kerentanan fisik Desa Ngliman	71
Gambar 4. 13 Peta kerentanan fisik	73
Gambar 4. 14 Kepadatan penduduk terhadap kerentanan sosial Desa Ngliman ..	77
Gambar 4. 15 Persentase penduduk balita terhadap kerentanan sosial Desa Ngliman.....	78
Gambar 4. 16 Persentase penduduk wanita terhadap kerentanan sosial Desa Ngliman.....	79
Gambar 4. 17 Persentase penduduk lanjut usia terhadap kerentanan sosial Desa Ngliman.....	80
Gambar 4. 18 Peta kerentanan sosial	82
Gambar 4. 19 Persentase penduduk miskin terhadap kerentanan ekonomi Desa Ngliman.....	85
Gambar 4. 20 Persentase penduduk dengan pekerjaan pada sektor pertanian.....	86
Gambar 4. 21 Persentase penduduk dengan pekerjaan pada sektor pariwisata	88
Gambar 4. 22 Peta kerentanan ekonomi	89
Gambar 4. 23 Zona kerentanan terhadap bencana tanah longsor	91
Gambar 4. 24 Tingkat resiko bencana tanah longsor Desa Ngliman.....	93
Gambar 4. 25 Kelerengan Desa Ngliman	98
Gambar 4. 26 Jenis tanah Desa Ngliman.....	99
Gambar 4. 27 Curah hujan Desa Ngliman.....	100
Gambar 4. 28 Kemampuan lahan Desa Ngliman	101

Gambar 4. 29 Hasil overlay peta kemampuan lahan, tutupan lahan dan resiko bencana tanah longsor	107
Gambar 4. 30 Mitigasi bencana Desa Ngliman	108

