

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Keaslian dan Batasan Penelitian	9
1.4. Tujuan Penelitian	15
1.5. Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Telaah Pustaka Teoritis	17
2.1.1. Pengelolaan Lingkungan Hidup	17
2.1.2. Kerusakan Lingkungan	20
2.1.3. Bencana Tanah Longsor dan Dampaknya pada Kerusakan Lingkungan	22
2.1.4. Tanah Longsor	24
2.1.5. Strategi Pengelolaan Lingkungan Bencana Longsor Berbasis Masyarakat	27
2.2. Penelitian Terdahulu	33
2.3. Kerangka Pikir Penelitian	37
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	42
3.2. Data dan Variabel Penelitian	46
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	48
3.4. Cara Penentuan Sampel dan Pengumpulan Data	49
3.4.1. Penentuan Sampel	49

3.4.2. Pengumpulan Data	52
3.5. Cara Analisis Data	53
3.5.1. Identifikasi Jenis Kerusakan Lingkungan	54
3.5.2. Penentuan Tingkat Kerusakan Lingkungan	57
3.5.3. Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan akibat Bencana Longsor Berbasis Masyarakat untuk Pelestarian Lingkungan	61
3.6. Tahapan Penelitian	63
3.7. Batasan Operasional	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Deskripsi Daerah Penelitian	68
4.1.1. Topografi Wilayah Kecamatan Karangkoar	74
4.1.2. Geologi Wilayah Kecamatan Karangkoar	78
4.1.3. Karakteristik Tanah Kecamatan Karangkoar	78
4.1.4. Penggunaan Lahan Kecamatan Karangkoar	81
4.1.5. Hidrologi Wilayah Kecamatan Karangkoar	85
4.1.6. Klimatologi Wilayah Kecamatan Karangkoar	86
4.2. Jenis Kerusakan Lingkungan Ditinjau dari 3 Komponen	91
4.2.1. Kerusakan Lingkungan Komponen Abiotik	91
4.2.2. Kerusakan Lingkungan Komponen Biotik	102
4.2.3. Kerusakan Lingkungan Komponen Kultural	106
4.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan	114
4.2.1. Tingkat Kerusakan Lingkungan Komponen Abiotik	114
4.2.2. Tingkat Kerusakan Lingkungan Komponen Biotik	119
4.2.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan Komponen Kultural	123
4.4. Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan Akibat Longsor untuk Pelestarian Lingkungan Berbasis Masyarakat	131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	147
5.2. Saran	148
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN	156

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Prakiraan Potensi Longsor di Pulau Jawa	4
Tabel 1.2. Wilayah Potensi Gerakan Tanah di Kabupaten Banjarnegara Bulan April 2018	6
Tabel 1.3. Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2.1. Klasifikasi tanah longsor	26
Tabel 3.1. Tujuan Penelitian dan Cara Analisis Data.....	42
Tabel 3.2. Data dan Variabel Penelitian	46
Tabel 3.3. Alat dan Bahan Penelitian	48
Tabel 3.4. Kriteria Penilaian Kemiringan Lereng	54
Tabel 3.5. Kriteria Penilaian Jenis Batuan/Geologi	54
Tabel 3.6. Kriteria Penilaian Kedalaman Tanah.....	54
Tabel 3.7. Kriteria Penilaian Tekstur Tanah.....	55
Tabel 3.8. Kriteria Penilaian Permeabilitas Tanah	55
Tabel 3.9. Kriteria Penilaian Indeks Plastisitas Tanah	55
Tabel 3.10. Kriteria Penilaian Tutupan Vegetasi	56
Tabel 3.11. Kriteria Penilaian Kerapatan Vegetasi	56
Tabel 3.12. Kriteria Penilaian Penggunaan Lahan	57
Tabel 3.13. Identifikasi Kerusakan Komponen Sosial	57
Tabel 3.14. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Komponen Abiotik	58
Tabel 3.15. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Komponen Biotik	59
Tabel 3.16. Kriteria Penilaian Penggunaan Lahan	60
Tabel 3.17. Identifikasi Kerusakan Komponen Sosial	61
Tabel 3.18. Rumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	62
Tabel 3.19. Batasan Operasional	66
Tabel 4.1. Luas Wilayah Desa di Kecamatan Karangkoar.....	72
Tabel 4.2. Banyaknya Curah Hujan dirinci Per Bulan di Kecamatan Karangkoar	87
Tabel 4.3. Banyaknya Hari Hujan dirinci Per Bulan di Kecamatan Karangkoar	87
Tabel 4.4. Nilai Pengaruh Kriteria terhadap Ancaman Bencana Longsor Di Kecamatan Karangkoar	88
Tabel 4.5. Faktor-faktor Penyebab Tanah Longsor di Kecamatan Karangkoar	89



Tabel 4.6.	Hasil Pengujian Sampel Tanah di Laboratorium.....	99
Tabel 4.7.	Data Korban Longsor Jemblung yang Berhasil Dievakuasi	111
Tabel 4.8.	Nilai Skor/Harkat masing-masing Parameter Abiotik.....	119
Tabel 4.9.	Identifikasi Penggunaan Lahan di Desa Sampang	121
Tabel 4.10.	Nilai Skor/Harkat masing-masing Parameter Biotik.....	123
Tabel 4.11.	Penentuan Tingkat Kerusakan Komponen Kultural.....	126
Tabel 4.12.	Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	137

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Peta Prediksi Tanah Longsor di Indonesia.....	3
Gambar 1.2. Lokasi Tanah Longsor di Jemblung.....	8
Gambar 2.1. Stabilitas Lereng.....	25
Gambar 2.2. Siklus Penanggulangan Bencana.....	28
Gambar 2.3. Kerangka Pikir Penelitian	39
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	43
Gambar 3.2. Lokasi Penelitian Sebelum terjadi Bencana Longsor.....	44
Gambar 3.3. Lokasi Penelitian Setelah terjadi Bencana Longsor.....	45
Gambar 3.4. Peta Satuan Lahan	51
Gambar 3.5. Diagram alir penelitian.....	65
Gambar 4.1. Desa Sampang Sebelum terjadi Bencana Longsor di Jemblung.....	70
Gambar 4.2. Desa Sampang Setelah terjadi Bencana Longsor di Jemblung	71
Gambar 4.3. Peta Administrasi Kecamatan Karangkoobar	73
Gambar 4.4. Hubungan Gaya Berat, Kemiringan, dan Kerawanan Longsor.....	75
Gambar 4.5. Peta Kemiringan Lereng Desa Sampang Kecamatan Karangkoobar.....	77
Gambar 4.6. Peta Geologi Desa Sampang Kecamatan Karangkoobar	80
Gambar 4.7. Diagram Pie Luasan Penggunaan Lahan di Kecamatan Karangkoobar	82
Gambar 4.8. Ilustrasi Longsor dilihat dari Keterkaitan Dengan Penggunaan Lahan.....	82
Gambar 4.9. Penggunaan Lahan Tegalan untuk Sayur dan Pohon Alba	83
Gambar 4.10. Peta Penggunaan Lahan Desa Sampang Kecamatan Karangkoobar	84
Gambar 4.11. Kegagalan Lereng	91
Gambar 4.12. Batuan Breksi Vulkanik	93
Gambar 4.13. Lapisan Tanah yang Begitu Tinggi	94
Gambar 4.14. Kondisi Tanah di Jemblung	95
Gambar 4.15. Titik Sampling Tanah di Lokasi Penelitian.....	97
Gambar 4.16. Tanah dalam Keadaan Kering di Laboratorium.....	100
Gambar 4.17. Perkebunan Warga di Lokasi Longsor Jemblung	103
Gambar 4.18. Kerapatan Vegetasi di Bekas Lokasi Longsor Jemblung.....	104
Gambar 4.19. Lahan Kritis di Bagian Atas dan Lahan Basah di Bagian Tengah ke Bawah	105

Gambar 4.20. Profil Morfologi Area Terdampak Sebelum Bencana Longsor Jemblung	115
Gambar 4.21. Batuan yang Menjadi Dasar di Bagian Mahkota Longsor	116
Gambar 4.22. Aliran Pasca Longsor Jemblung	118
Gambar 4.23. Tempat Relokasi Warga Jemblung yang Selamat.....	125
Gambar 4.24. Saksi Hidup Longsor Jemblung Bapak Suboto.....	128
Gambar 4.25. Penggunaan Lahan sebagai Lahan Perkebunan Sayur dan Jagung	129
Gambar 4.26. Peringatan Tanda Bencana dan Fakta Longsor Tanah terus terjadi di Sepanjang Jalan.....	130
Gambar 4.27. Pembagian Zonasi Kerusakan akibat Longsor Jemblung	135
Gambar 4.28. Peta Resiko Bencana Longsor di Desa Sampang	136

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN I	156
LAMPIRAN II	157
LAMPIRAN III	158
LAMPIRAN IV	161
LAMPIRAN V	166
LAMPIRAN VI	167
LAMPIRAN VII	168