

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	ix
INTISARI	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Keaslian Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian	10
1.5. Manfaat Penelitian	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Telaah Pustaka	12
2.1.1. Konsep Dasar Lingkungan	12
2.1.2. Pengelolaan Lingkungan	15
2.1.3. Daerah Aliran Sungai (DAS)	19
2.1.4. Kejadian Banjir dan Akibatnya	29
2.1.5. Banjir dan Daerah Aliran Sungai (DAS)	32
2.1.6. Pengendalian Bencana Banjir	33
2.2. Strategi Pengelolaan Lingkungan	36
2.2.1. Upaya Mitigasi Non Struktural	36
2.2.2. Upaya Mitigasi Struktural	38
2.2.3. Peranserta Masyarakat	38
2.3. Kerangka Penelitian	40

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Data dan Variabel Penelitian	43
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	43
3.3. Cara Pengumpulan Data	44
3.4. Cara Analisis Data	46
3.4.1. Analisis Jenis-jenis Kerusakan Lingkungan Ditinjau Dari Komponen Abiotik, Biotik dan Kultur	47
3.4.2. Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan Ditinjau Dari Komponen Abiotik, Biotik dan Kultur	49
3.5. Strategi Pengelolaan Lingkungan Untuk Pelestarian Perairan Sungai Sori Campa	51
3.6. Tahapan Penelitian	53
3.6.1. Tahap Persiapan	53

3.6.2. Tahap Survey Lapangan	53
3.6.3. Tahap Analisis	53
3.7. Batasan Operasional	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskripsi Daerah Penelitian	57
4.1.1. Lokasi Penelitian	57
4.1.2. Geologi dan Tanah	58
4.1.2.1. Erosi	60
4.1.3. Iklim dan Hidrologi	63
4.1.3.1. Curah Hujan dan Hari Hujan	63
4.1.3.2. Sungai Sori Campa	66
4.1.4. Penggunaan Lahan	68
4.1.4.1. Alih Fungsi Lahan	70
4.1.5. Sosial Ekonomi Kependudukan	72
4.2. Identifikasi Jenis Kerusakan Lingkungan	76
4.2.1. Komponen Abiotik	77
4.2.1.1. Alih Fungsi Lahan pada Komponen Abiotik	77
4.2.1.1. Erosi pada Komponen Abiotik	83
4.2.2. Komponen Biotik	85
4.2.2.1. Alih Fungsi Lahan pada Komponen biotik	85
4.2.2.2. Erosi pada Komponen Biotik	86
4.2.3. Komponen Kultural	87
4.2.3.1. Identifikasi Alih Fungsi Lahan Terkait Komponen Cultural	87
4.2.3.2. Identifikasi Erosi terkait Komponen Kultural	92
4.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan	92
4.3.1. Tingkat Kerusakan Lingkungan Abiotik	92
4.3.1.1. Alih Fungsi Lahan	93
4.3.1.2. Erosi	97
4.3.2. Tingkat Kerusakan Lingkungan Biotik	100
4.3.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan Cultural	101
4.4. Strategi Pengelolaan Lingkungan	102

BAB V Penutup

5. 1. Kesimpulan	110
5. 2. Saran	111

Daftar Pustaka

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3.1.	Data, Variabel dan sumber Data Penelitian	43
Tabel 3.2.	Data yang digunakan dalam Penelitian	44
Tabel 3.3.	Alat Penelitian	44
Tabel 4.1.	Luas Wilayah Desa di Kecamatan Madapangga	57
Tabel 4.2.	Curah Hujan dan hari Hujan Kabupaten Bima tahun 2003-2008	63
Tabel 4.3.	Jumlah Curah Hujan dan hari Hujan Kecamatan Madapangga...	64
Tabel 4.4.	Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Kabupaten Bima tahun 2003-2016.....	65
Tabel 4.5.	Luas panen, produksi dan rata-rata produksi dirinci menurut komoditas tahun 2015.....	68
Tabel 4.6.	Luas lahan Kecamatan Madappangga Tahun 2016.....	69
Tabel 4.7.	Jumlah penduduk menurut tahun Kecamatan Madappangga	73
Tabel 4.8.	Laju Pertumbuhan penduduk Kecamatan Madappangga	73
Tabel 4.9.	Jumlah penduduk dan Rasio Jenis Kelamin	74
Tabel 4.10.	Jumlah Sekolah, Murid, Guru, dan Rasio Murid-Guru Sekolah Dasar (SD) menurut Kecamatan Madappangga	75
Tabel 4.11.	Jumlah Sekolah, Murid, Guru, dan Rasio Murid-Guru Sekolah Menengah Pertama (SDP) menurut Kecamatan Madappangga .	75
Tabel 4.12.	Jumlah Sekolah, Murid, Guru, dan Rasio Murid-Guru Sekolah Menengah Atas (SMA) menurut Kecamatan Madappangga.....	75
Tabel 4.13.	Jenis dan Jumlah Fasilitas Kesehatan menurut Kecamatan Madappangga Kabupaten Bima	76
Tabel 4.14.	Jenis dan Jumlah Tenaga Kesehatan menurut Kecamatan Madappangga Kabupaten Bima	76
Tabel 4.15.	Curah hujan dan hari hujan Kecamatan Madapangga tahun 2015	79
Tabel 4.16.	Hasil Wawancara dan Kesimpulan wawancara untuk tema Persepsi Masyarakat tentang Alih Fungsi Lahan	89
Tabel 4.17.	Hasil Wawancara dan Kesimpulan wawancara untuk tema Persepsi masyarakat tentang dampak alih fungsi lahan bagi lingkungan sungai Sori Campa.....	89
Tabel 4.18.	Hasil Wawancara dan Kesimpulan wawancara untuk tema Persepsi masyarakat terhadap peran pemerintah dan dinas terkait.....	90



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KAJIAN KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT DEGRADASI LAHAN YANG MENYEBABKAN BANJIR
HULU SUNGAI SORI CAMPA DI
KECAMATAN MADAPANGGA KABUPATEN BIMA NTB**

M. FATONI, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S.; Dr. Sigit Heru Murti, B.S., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 4.19.	Hasil Wawancara dan Kesimpulan wawancara untuk Persepsi terhadap pengelolaan lingkungan sungai Sori Campa sebagai dasar pengelolaan lingkungan masyarakat terpadu	91
Tabel 4.20.	Analisis Alih Fungsi Lahan	95
Tabel 4.21.	Jenis Kemiringan Lereng	97
Tabel 4.22.	Jenis Tanah dengan Klasifikasinya	97
Tabel 4.23.	Jenis Penggunaan Lahan	98
Tabel 4.24.	Tingkat Kerawanan Erosi	98
Tabel 4.25.	Rancangan Strategi Pengelolaan Lingkungan	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Lokasi Penelitian.....	11
Gambar 2.1.	Hubungan Fisik antara Daerah Hulu dan Daerah Hilir Suatu DAS	21
Gambar 2.2.	Pola Percabangan Jaringan Sungai (Kerapatan Drainase)	25
Gambar 2.3.	Klasifikasi Geologi terhadap Sistem Aliran Sungai	26
Gambar 2.4.	Urutan Sub-DAS	27
Gambar 2.5.	Diagram Alir (Kerangka Penelitian)	42
Gambar 3.1.	Peta Titik Pengambilan Sampel.....	45
Gambar 3.2.	Tahap Kegiatan Penelitian	55
Gambar 4.1.	Kenampakan Jenis Tanah Mediteran di Desa Monggo	58
Gambar 4.2.	Peta Jenis Tanah Lokasi Penelitian	59
Gambar 4.3.	Erosi yang tersedimentasi dan mengakibatkan pendangkalan serta penyempitan badan sungai	61
Gambar 4.4.	Peta Kemiringan Lereng	62
Gambar 4.5.	Cabang Pertemuan sungai Sori Lante dengan sungai Sori Campa	66
Gambar 4.6.	Peta Daerah Aliran Sungai Sori Campa	67
Gambar 4.7.	Alih Fungsi lahan Hutan menjadi lahan pertanian Jagung	70
Gambar 4.8.	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Madapangga dan sekitar.	71
Gambar 4.9.	Kondisi alih fungsi lahan menjadi lahan pertanian.	72
Gambar 4.10.	Alih Fungsi Lahan di Desa Monggo Kecamatan Madapangga	78
Gambar 4.11.	Perbandingan Kenampakan Lahan Kecamatan Madapangga tahun 2013 dan tahun 2015.....	81
Gambar 4.13.	Peta Alih Fungsi Lahan hasil overlay peta tahun 2013 dan 2015	82
Gambar 4.14.	Peta Erosi Kecamatan Madapangga	84
Gambar 4.15.	Alih fungsi lahan menjadi lahan pertanian dengan jenis tanaman jagung.....	86
Gambar 4.16.	Kenampakan bagian bukit yang telah mengalami alih fungsi lahan dan yang masih utuh di lokasi penelitian.....	94
Gambar 4.17.	Peta Alih Fungsi Lahan hasil overlay peta tahun 2013 dan 2015	96
Gambar 4.18.	Peta Tingkat Kerawanan Erosi	99

Gambar 4.19.	Penampakan Kondisi Vegetasi yang masih terawat di desa Woro	100
Gambar 4.20.	Penampakan Lokasi Alih Fungsi Lahan	101