

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Keaslian Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori	16
2.1.1. Lingkungan hidup dan ekosistem	16
2.1.2. Manusia dan lingkungan	17
2.1.3. Teori Ekologi: <i>Behavior Setting</i>	18
2.1.4. Aktivitas manusia sebagai penyebab kerusakan dan/atau pencemaran lingkungan	18
2.1.5. Kerusakan dan pencemaran air akibat aktivitas pembuangan limbah cair domestik	20
2.1.6. Strategi pengelolaan lingkungan untuk pengendalian kerusakan dan/atau pencemaran lingkungan akibat limbah cair domestik	21
2.1.7. Dasar Pertimbangan Pemilihan Pengambilan Lokasi Sampel Air	25
2.2. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian	27
2.2.1. Lokasi Daerah Penelitian	27
2.2.2. Lingkungan fisik (abiotik)	27
A. Kondisi geologi	27
B. Kondisi geomorfologi	28
C. Kondisi klimatologi	31

D. Kondisi hidrologi	32
E. Kondisi tanah	33
F. Kondisi penggunaan lahan	33
2.2.3. Lingkungan hayati (biotik).....	34
A. Kondisi ekosistem hayati	34
B. Kondisi keanekaragaman hayati	35
2.2.4. Lingkungan kultural (sosial ekonomi budaya)	36
A. Kondisi kependudukan	36
B. Kondisi sosial ekonomi	37
C. Kondisi sosial budaya	39
2.3. Kerangka Pikir Penelitian	39

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	41
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	44
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	45
3.4. Metode Penelitian	46
3.5. Cara Penentuan Sampel	46
3.5.1. Cara Pengumpulan Data	47
3.6. Cara Analisis Data	54
3.6.1. Analisis Aktivitas Masyarakat yang Menyebabkan Pencemaran	54
3.6.2. Analisis Jenis Kerusakan Lingkungan	55
3.6.3. Analisis Tingkat Pencemaran Air Sungai & Persepsi	58
3.6.4. Analisis Strategi Pengendalian Kerusakan Lingkungan	61
3.7. Tahapan Penelitian	62
3.8. Batasan Operasional	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Aktivitas Rumah Tangga dan Pembuangan Limbah Cair	66
4.1.1. Pengumpulan informasi dan hasil kuesioner	66
4.1.2. Hasil Uji Validitas	72
4.1.3. Hasil Uji Reliabilitas	73
4.2. Evaluasi Kualitas Air Sungai Brang Rea	73
4.2.1. Analisis Tingkat Pencemaran	73
4.2.2. Analisis Parameter Kualitas Air Sungai	80
4.3. Strategi Pengelolaan Air Limbah & Kebijakan Lingkungan	89
4.3.1. Evaluasi Capaian Program STBM	92

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2.1. Kondisi Bentuk Muka Tanah/Topografi	28
Tabel 2.2. Kondisi Klimatologi	31
Tabel 2.3. Curah Hujan	32
Tabel 2.4. Persentase Luas Lahan Kecamatan Taliwang	34
Tabel 2.5. Flora & Fauna di Kabupaten Sumbawa Barat	35
Tabel 2.6. Jumlah Rumah Tangga dan Rerata Anggota Rumah Tangga	37
Tabel 2.7. PDRB atas Dasar Harga Lapangan Usaha per Tahun 2016-2020	38
Tabel 3.1. Koordinat Titik Sampel Penelitian	41
Tabel 3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	44
Tabel 3.3. Alat dan Bahan Penelitian	45
Tabel 3.4. Daftar Indikator Pertanyaan Responden	49
Tabel 3.5. Metode Pengolahan Data	55
Tabel 3.6. Parameter Jenis Pencemaran Air Sungai	56
Tabel 3.7. Karakteristik Responden pada Kawasan Penerapan STBM	57
Tabel 3.8. Variasi Aktivitas Domestik	57
Tabel 3.9. Penilaian Tingkat Pencemaran Air Sungai	58
Tabel 3.10. Klasifikasi Tingkat Pencemaran Air Sungai	59
Tabel 3.11. Penilaian Persepsi Masyarakat melalui Komponen Kultural	60
Tabel 3.12. Kriteria Penilaian Komponen Kultural	60
Tabel 3.13. Rencana Strategi Pengelolaan Air Limbah Domestik	62
Tabel 4.1. Hasil Pengisian Kuesioner Responden	67
Tabel 4.2. Distribusi Karakteristik Responden Aktivitas Domestik	69

Tabel 4.3.	Hasil Uji Validitas	72
Tabel 4.4.	Hasil Uji Reliabilitas	73
Tabel 4.5.	Hasil Pengujian Tingkat Kerusakan Titik Sampel 1	74
Tabel 4.6.	Hasil Pengujian Tingkat Kerusakan Titik Sampel 2	75
Tabel 4.7.	Hasil Pengujian Tingkat Kerusakan Titik Sampel 3	77
Tabel 4.8.	Hasil Pengujian Tingkat Kerusakan Titik Sampel 4	78
Tabel 4.9.	Hasil Pengujian Tingkat Kerusakan Titik Sampel 5	79
Tabel 4.10.	Rekap Hasil Tingkat Kerusakan Air Sungai	80
Tabel 4.11.	Kemajuan Pelaksanaan STBM di Kecamatan Taliwang	93
Tabel 4.12.	Kondisi Prasarana dan Sarana Pengelolaan Air Limbah	95
Tabel 4.13.	Strategi Pengelolaan Lingkungan Akibat Air Limbah Domestik	97
Tabel 4.14.	Kebijakan Lingkungan	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Peta Wilayah Kecamatan Taliwang.....	3
Gambar 1.2.	Peta Cakupan dan Sistem Layanan Air Limbah Domestik	5
Gambar 2.1.	Hubungan Abiotik, Biotik, dan Kultural	16
Gambar 2.2.	Teori Antroposentrisme	17
Gambar 2.3.	Trilobal Pencemaran Lingkungan oleh Aktivitas Manusia	19
Gambar 2.4.	Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik yang Trend Saat Ini	22
Gambar 2.5.	Pengelolaan Air Limbah Domestik Sistem On-Site Treatment	23
Gambar 2.6.	Pengelolaan Air Limbah Domestik Sistem Off-Site Treatment	24
Gambar 2.7.	IPAL Perkotaan Terpusat dengan Proses RBC	25
Gambar 2.8.	Peta Citra Satelit Interpolasi Basemap 2021	29
Gambar 2.9.	Kondisi Geologi Kecamatan Taliwang	27
Gambar 2.10.	Peta Geologi Kecamatan Taliwang	30
Gambar 2.11.	Kondisi Hidrologi Kecamatan Taliwang	32
Gambar 2.12.	Kondisi Tanah Kecamatan Taliwang	33
Gambar 2.13.	Penggunaan Lahan di Kecamatan Taliwang	34
Gambar 2.14.	Persentase Penduduk menurut Desa di Kecamatan Taliwang	36

Gambar 2.15.	Kerangka Pikir Penelitian	40
Gambar 3.1.	Peta Lokasi Titik Sampel	42
Gambar 3.2.	Cara Pengambilan Sampel Air	48
Gambar 3.3.	Peta Administrasi Daerah Penelitian	51
Gambar 3.4.	Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	52
Gambar 3.5.	Pembagian Lokasi Titik Sampel Penelitian	53
Gambar 3.6.	Diagram Alir Penelitian	63
Gambar 4.1.	Pembagian Kuesioner dan Wawancara Narasumber	66
Gambar 4.2.	Wawancara Narasumber (Camat Taliwang)	71
Gambar 4.3.	Kondisi Sungai Brang Rea	72
Gambar 4.4.	Pengambilan Sampel Air Sungai Titik Sampel 1	74
Gambar 4.5.	Pengambilan Sampel Air Sungai Titik Sampel 2	75
Gambar 4.6.	Pengambilan Sampel Air Sungai Titik Sampel 3	76
Gambar 4.7.	Pengambilan Sampel Air Sungai Titik Sampel 4	78
Gambar 4.8.	Pengambilan Sampel Air Sungai Titik Sampel 5	79
Gambar 4.9.	Hasil Pengukuran Suhu Air Sungai Brang Rea.....	81
Gambar 4.10.	Hasil Pengukuran TDS Air Sungai Brang Rea	82
Gambar 4.11.	Hasil Pengukuran TSS Air Sungai Brang Rea	83
Gambar 4.12.	Hasil Pengukuran pH Air Sungai Brang Rea.....	84
Gambar 4.13.	Hasil Pengukuran BOD Air Sungai Brang Rea.....	84
Gambar 4.14.	Hasil Pengukuran COD Air Sungai Brang Rea.....	85
Gambar 4.15.	Hasil Pengukuran Fosfor Air Sungai Brang Rea.....	86
Gambar 4.16.	Hasil Pengukuran Amonia Air Sungai Brang Rea	87
Gambar 4.17.	Hasil Pengukuran Minyak & Lemak Air Sungai Brang Rea.....	88
Gambar 4.18.	Instalasi Pengelolaan Air Limbah Domestik dan Tinja	91
Gambar 4.19.	Alur Proses dari Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik	91