

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA MUTIARA	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Keaslian Penelitian	10
1.4 Tujuan Penelitian	15
1.5 Manfaat Penelitian	15
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Telaah Pustaka	17
2.1.1 Konsep pengelolaan lingkungan	17
2.1.2 Pencemaran lingkungan	19
2.1.3 Sumber dan dampak pencemaran lingkungan	26
2.1.4 Lingkungan ekosistem perairan laguna	28
2.1.5 Baku mutu kualitas air	29
2.1.6 Pengetahuan dan sikap masyarakat: konsep dan lingkup kajian kawasan laguna	34
2.1.7 Strategi pengelolaan lingkungan pesisir laguna	37
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	38
2.3 Kerangka Pikir	41
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	45
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	47
3.3 Data dan Variabel Penelitian	48
3.4 Cara Penentuan Sampel Penelitian	50
3.4.1 Cara penentuan sampel kualitas perairan laguna dan kualitas airtanah kawasan perairan laguna	50
3.4.2 Cara Penentuan Sampel Aspek Sosial	56
3.5 Cara Analisis Data Penelitian	58
3.5.1 Analisis tingkat kerusakan lingkungan perairan laguna dan airtanah	58

3.5.2	Analisis tingkat kerusakan lingkungan berdasarkan aspek sosial.....	62
3.6	Strategi Pengelolaan Lingkungan untuk Penanggulangan Pencemaran Perairan Laguna	64
3.7	Tahapan Penelitian	65
3.8	Batasan Operasional	68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Deskripsi Lingkungan Lokasi Penelitian	70
4.1.1	Kondisi abiotik lokasi penelitian.....	71
4.1.2	Kondisi biotik lokasi penelitian	75
4.1.3	Kondisi sosial budaya lokasi penelitian	78
4.1.4	Dinamika perairan laguna	81
4.2.	Identifikasi Kerusakan Komponen Lingkungan	83
4.2.1.	Kualitas air laguna.....	91
4.2.1.1	Kualitas air laguna zona 1	93
4.2.1.2	Kualitas air laguna zona 2	97
4.2.1.3	Kualitas air laguna zona 3	101
4.2.2.	Kualitas airtanah sekitar kawasan laguna	105
4.2.2.1	Kualitas airtanah zona 1	107
4.2.2.2	Kualitas airtanah zona 2	110
4.2.2.3	Kualitas airtanah zona 3	114
4.2.3.	Kerusakan biota perairan laguna	118
4.2.4.	Pandangan masyarakat di kawasan laguna	121
4.3.	Penentuan Tingkat Kerusakan Lingkungan	129
4.3.1.	Analisis indeks pencemaran (<i>Pollution Index</i>): Kualitas air laguna.....	129
4.3.2.	Analisis indeks pencemaran (<i>Pollution Index</i>): Kualitas air tanah.....	142
4.3.3.	Analisis indeks tingkat kerusakan lingkungan.....	154
4.4.	Strategi Pengelolaan Lingkungan untuk Penanggulangan Pencemaran Perairan Laguna	163

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	178
5.2.	Saran.....	179

DAFTAR PUSTAKA	182
-----------------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2.1	Parameter Sifat Fisik dan Air Limbah Rumah Tangga.....	21
Tabel 2.2	Kriteria Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut	31
Tabel 2.3	Kriteria Baku Mutu Air Laut untuk Wisata Bahari.....	32
Tabel 2.4	Kriteria Baku Mutu Air Bersih	33
Tabel 2.5	Kategori tingkah laku dalam perwujudan perilaku	35
Tabel 3.1	Alat Yang Digunakan Untuk Pengukuran Langsung Dalam Penelitian.....	47
Tabel 3.2	Data Sekunder Yang Digunakan Dalam Penelitian	47
Tabel 3.3	Data Dan Variabel Yang Digunakan Untuk Penelitian.....	48
Tabel 3.4	Tahapan Dalam Pengumpulan Data Kuesioner Yang Akan Dilakukan	56
Tabel 3.5	Baku Mutu Kualitas Air Laut Untuk Wisata Bahari.....	58
Tabel 3.6	Baku Mutu Kualitas Air Laut Untuk Biota Laut.....	59
Tabel 3.7	Kriteria Baku Mutu Air Bersih	61
Tabel 3.8	Penjelasan Persamaan Indeks Pencemaran	62
Tabel 3.9	Evaluasi Nilai PI Dalam Tingkat Pencemaran	62
Tabel 3.10	Penilaian Per Satuan Unit Penilaian.....	63
Tabel 3.11	Unsur Penilaian Indeks Indeks Tingkat Kerusakan Lingkungan (ITKL)	63
Tabel 3.12	Alur Tahapan Penelitian Yang Akan Dilakukan.....	65
Tabel 4.1	Jumlah Penduduk di Lokasi Penelitian	72
Tabel 4.2	Jumlah dan Hari Hujan Menurut Bulan pada Tahun 2015	74
Tabel 4.3	Rata-rata Suhu Udara Menurut Bulan pada Tahun 2015	75
Tabel 4.4	Rata-rata Kelembaban Udara Menurut Bulan pada Tahun 2015	75
Tabel 4.5	Karakteristik dan Sketsa Titik Pengambilan Sampel 1 (satu).....	93
Tabel 4.6	Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air Titik Sampel 1 (satu).....	95
Tabel 4.7	Karakteristik dan Sketsa Titik Pengambilan Sampel 2 (dua).....	97
Tabel 4.8	Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air Titik Sampel 2 (dua)	97
Tabel 4.9	Karakteristik dan Sketsa Titik Pengambilan Sampel 3 (tiga)	101
Tabel 4.10	Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air Titik Sampel 3 (tiga)	103
Tabel 4.11	Karakteristik dan Sketsa Titik Pengambilan Sampel 1 (satu).....	107
Tabel 4.12	Hasil Uji Laboratorium Kualitas Airtanah Titik Sampel 1 (satu).....	109

Tabel 4.13	Karakteristik dan Sketsa Titik Pengambilan Sampel 2 (dua).....	111
Tabel 4.14	Hasil Uji Laboratorium Kualitas Airtanah Titik Sampel 2 (dua)...	113
Tabel 4.15	Karakteristik dan Sketsa Titik Pengambilan Sampel 3 (tiga)	115
Tabel 4.16	Hasil Uji Laboratorium Kualitas Airtanah Titik Sampel 3 (tiga) ..	117
Tabel 4.17	Identifikasi Jenis Biota Perairan Laguna Di Lokasi Penelitian.....	120
Tabel 4.18	Lokasi Pengamatan Dan Pengambilan Sampel Data Sosial	121
Tabel 4.19	Data Respoden Di Lokasi Penelitian	123
Tabel 4.20	Rekapitulasi Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air Perairan Laguna.....	129
Tabel 4.21	Tingkat Pencemaran Zona 1 (satu)	130
Tabel 4.22	Tingkat Pencemaran Zona 2 (dua)	131
Tabel 4.23	Tingkat Pencemaran Zona 3 (tiga).....	132
Tabel 4.24	Analisis Tingkat Pencemaran Perairan Laguna Dengan Parameter Kunci.....	134
Tabel 4.25	Rekapitulasi Hasil Uji Laboratorium Kualitas Airtanah.....	142
Tabel 4.26	Tingkat Pencemaran Air Bersih Zona 1	143
Tabel 4.27	Tingkat Pencemaran Air Bersih Zona 2.....	144
Tabel 4.28	Tingkat Pencemaran Air Bersih Zona 3.....	145
Tabel 4.29	Analisis Tingkat Pencemaran Airtanah Dengan Parameter Kunci	147
Tabel 4.30	Rekapitulasi Unsur Penilaian Indeks Pencemaran	154
Tabel 4.31	Rekapitulasi Unsur Penilaian Indeks Persepsi Pencemaran	165
Tabel 4.32	Strategi Pengelolaan Lingkungan Di Lokasi Penelitian Dengan Pendekatan Institusi, Sosial dan Teknologi	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kondisi Permukiman Kawasan Laguna di Kota Salakan	2
Gambar 1.2	Kenampakan Wilayah Pesisir Kota Salakan	6
Gambar 1.3	Kondisi Permukiman Kawasan Perairan Laguna.....	9
Gambar 2.1	Keterkaitan Lingkungan antara Abiotik, Biotik dan Sosekbud	18
Gambar 2.2	Perubahan Kualitas Air Secara Alami Ataupun Oleh kegiatan Manusia	20
Gambar 2.3	Komponen Pembentuk Degradasi Lingkungan	27
Gambar 2.4	Konsep Theory of Planned Behaviour	34
Gambar 2.5	Perubahan Kualitas Lingkungan Komponen Abiotik	41
Gambar 2.6	Kondisi Pemukiman di Sekitar Ekosistem Perairan Laguna	42
Gambar 2.7	Kerangka Pikir dalam Penelitian.....	44
Gambar 3.1	Lokasi penelitian, Kabupaten Banggai	46
Gambar 3.2	Cara Pengambilan Sampel Air Berdasarkan Arus Gelombang	51
Gambar 3.3	Pembagian Zona Dalam Pengambilan Titik Sampling	52
Gambar 3.4	Titik Sampling Air Laguna Kabupaten Banggai Kepulauan	54
Gambar 3.5	Titik Sampling Airtanah, Kabupaten Banggai Kepulauan.....	55
Gambar 3.6	Titik Sampling Sosial, Kabupaten Banggai Kepulauan.....	57
Gambar 3.7	Proses Tahapan Penelitian Yang Akan Dilakukan.....	67
Gambar 4.1	Kondisi Biotik Kawasan Laguna di Lokasi Penelitian	77
Gambar 4.2	Kondisi Eksisting Sosial-Ekonomi-Budaya Di Lokasi Penelitian.....	80
Gambar 4.3	Kondisi Yang Merubah Dinamika & Punahnya Mangrove di Kawasan Laguna	82
Gambar 4.4.	Kondisi Eksisting Bentuk Pencemaran Perairan Laguna Di Lokasi Penelitian	85
Gambar 4.5.	Kenampakan Perairan Laguna Untuk Kegiatan Mandi atau Berenang	87
Gambar 4.6	Penampakan Penimbunan Di Kawasan Laguna,.....	88
Gambar 4.7	Keadaan Sumur Warga Kawasan Laguna.....	90
Gambar 4.8	Lokasi Pengambilan Kualitas Air Perairan Laguna di Lokasi Penelitian.....	92
Gambar 4.9	Dokumentasi Pengambilan Kualitas Air Perairan Laguna di Lokasi Penelitian	92

Gambar 4.10	Kondisi Eksisting Sekitar Pengambilan Sampel 1 (satu) di Lokasi Penelitian.....	94
Gambar 4.11	Kondisi Eksisting Sekitar Pengambilan Sampel 2 (dua) di Lokasi Penelitian.....	98
Gambar 4.12	Kondisi Eksisting Sekitar Pengambilan Sampel 3 (tiga) di Lokasi Penelitian.....	102
Gambar 4.13	Lokasi Pengambilan Kualitas Airtanah Di Lokasi Penelitian.....	106
Gambar 4.14	Dokumentasi Pengambilan Kualitas Airtanah Di Lokasi Penelitian.....	106
Gambar 4.15	Kondisi Eksisting Sumur Pada Sampel 1 (satu) di Lokasi Penelitian.....	108
Gambar 4.16	Kondisi Eksisting Sumur Pada Sampel (2) di Lokasi Penelitian.....	112
Gambar 4.17	Kondisi Eksisting Sumur Gali Pada Sampel 3 di Lokasi Penelitian.....	116
Gambar 4.18	Observasi Biota Laut Perairan Laguan di Lokasi Penelitian	118
Gambar 4.19	Dokumentasi Observasi Biota Perairan di Lokasi Penelitian	120
Gambar 4.20	Lokasi Desa Pengambilan Data Dan Informasi Sosial	122
Gambar 4.21	Dokumentasi Pengambilan Data Dan Informasi Sosial	122
Gambar 4.22	Rekapitulasi Pekerjaan Responden di Lokasi Penelitian	126
Gambar 4.23	Rekapitulasi Strata Pendidikan Responden di Lokasi Penelitian	127
Gambar 4.24	Rekapitulasi Sebaran Umur Responden di Lokasi Penelitian....	128
Gambar 4.25	Perbandingan Indeks Pencemaran antar Zonasi Perairan Laguna.....	133
Gambar 4.26	Perbandingan Indeks Pencemaran antar Zonasi Kualitas Airtanah.....	146
Gambar 4.27	Rekapitulasi Tingkat Kerusakan Komponen Abiotik	163
Gambar 4.28	Tingkat Kerusakan Lingkungan Aspek Kultural di Lokasi Penelitian.....	164
Gambar 4.29	Peningkatan dalam Penyediaan TPS Sampah Domestik di setiap Desa	176
Gambar 4.30	Rekomendasi TPA dalam Pengelolaan Sampah Domestik di Lokasi Penelitian.....	177

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|------------|--|
| Lampiran 1 | KepMen LH No. 115 tahun 2003 tentang Penentuan Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran |
| Lampiran 2 | Hasil Uji Laboratorium |
| Lampiran 3 | Kuesioner Tingkat Kerusakan Lingkungan |