

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
INTISARI	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	15
1.5. Manfaat Penelitian.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1. Telaah Pustaka.....	16
2.1.1. Lingkungan Hidup.....	16
2.1.2. Pencemaran Danau	18
2.1.3. Dampak Limbah	21
2.1.4. Biota Air	25
2.1.5. Baku Mutu Kualitas Air	26
2.1.6. Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	27
2.2. Kerangka Pikir Penelitian.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Lokasi Penelitian	34
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	36
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	37
3.4. Pendekatan Penelitian.....	37
3.5. Cara Penentuan Sampel	38
3.5.1. Penentuan Sampel Komponen Abiotik	38
3.5.2. Penentuan Sampel Komponen Biotik.....	41
3.5.3. Penentuan Sampel Komponen Kultural	41
3.6. Cara Analisis Data.....	43
3.6.1. Analisis Komponen Abiotik	43
3.6.2. Analisis Komponen Biotik	45
3.6.3. Analisis Komponen Kultural	46
3.6.4. Analisis Tingkat Kerusakan Total	48
3.7. Analisis Strategi Pengelolaan Lingkungan di Danau Balang Tonjong.....	49
3.8. Tahapan Penelitian	52

3.8.1. Tahap Persiapan.....	52
3.8.2. Tahap Pelaksanaan	53
3.8.3. Tahap Analisis	53
3.9. Batasan Operasional	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	57
4.1.1. Lokasi Penelitian	57
4.1.2. Hidrologi dan Klimatologi.....	58
4.1.3. Kondisi Topografi dan Geologi	59
4.2. Identifikasi Jenis Kerusakan Lingkungan Akibat Limbah Domestik.....	60
4.2.1. Komponen Abiotik.....	60
4.2.2. Komponen Biotik	76
4.2.3. Komponen Kultural	82
4.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan Perairan Danau Balang Tonjong.....	90
4.3.1. Indeks Pencemaran Perairan Danau Balang Tonjong	90
4.3.2. Kondisi Komponen Biotik Perairan Danau Balang Tonjong.....	104
4.3.3. Analisis Persepsi Masyarakat	107
4.4. Analisis Tingkat Kerusakan Total	108
4.5. Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan.....	109
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
5.1. Kesimpulan.....	118
5.2. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN.....	131

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Pemanfaatan Air Danau sebagai Air Bersih masyarakat.....	4
Gambar 1.2. Penampakan Eceng Gondok di Danau Balang Tonjong	5
Gambar 1.3. Lahan sawah di Danau Balang Tonjong.....	6
Gambar 2.1. Komponen Lingkungan	17
Gambar 2.2. Contoh Hierarki Proses.....	29
Gambar 2.3. Kerangka Pikir Penelitian	33
Gambar 3.1. Peta Daerah Penelitian.....	35
Gambar 3.2. Diagram Alir Langkah Penelitian.....	54
Gambar 4.1. Kondisi Lahan menjadi tempat sampah Danau Balang Tonjong	60
Gambar 4.2. Diagram Parameter Suhu pada Lokasi Titik Sampling	62
Gambar 4.3. Diagram Parameter Suhu pada Lokasi Titik Sampling	63
Gambar 4.4. Diagram Parameter pH pada Lokasi Titik Sampling.....	64
Gambar 4.5. Diagram Parameter DO pada Lokasi Titik Sampling.....	65
Gambar 4.6. Diagram Parameter Daya Hantar Listrik pada Lokasi Titik Sampling.....	66
Gambar 4.7. Diagram Parameter BOD pada Lokasi Titik Sampling	68
Gambar 4.8. Diagram Parameter COD pada Lokasi Titik Sampling	69
Gambar 4.9. Diagram Parameter Nitrat pada Lokasi Titik Sampling	70
Gambar 4.10. Diagram Parameter Nitrit pada Lokasi Titik Sampling.....	72
Gambar 4.11. Diagram Parameter Ammoniak pada Lokasi Titik Sampling.	73
Gambar 4.12. Diagram Parameter Fosfat pada Lokasi Titik Sampling.....	74
Gambar 4.13. Diagram Parameter <i>Total-caliform</i> pada Lokasi Titik Sampling	77
Gambar 4.14. Proses Pengambilan Sampel Plankton di Danau Balang Tonjong	78
Gambar 4.15. Botol Penyimpanan Sampel Plankton	78
Gambar 4.16. Spesies Plankton Tiap Titik Sampel	80
Gambar 4.17. Jumlah Spesies Zooplankton	81
Gambar 4.18. Jenis kelamin Responden.....	82
Gambar 4.19. Tingkat Pendidikan Responden	83
Gambar 4.20. Mata Pencaharian Responden.....	84
Gambar 4.21. Sumber Air Baku Responden	85
Gambar 4.22. Sumber Air Minum Responden	86
Gambar 4.23. Pendapat Masyarakat tentang Keberadaan Danau.....	87
Gambar 4.24. Ketersediaan Fasilitas Tempat Sampah	88
Gambar 4.25. Pengelolaan Limbah Domestik.....	89
Gambar 4.26. Pendapat Masyarakat Mengenai Pembuangan Limbah Menimbulkan Dampak.....	90
Gambar 4.27. Kondisi Titik T-1 Danau Balang Tonjong.....	91
Gambar 4.28. Kondisi Titik T-2 Danau Balang Tonjong.....	93
Gambar 4.29. Kondisi Titik T-3 Danau Balang Tonjong.....	94
Gambar 4.30. Kondisi Titik T-4 Danau Balang Tonjong.....	96
Gambar 4.31. Kondisi Titik T-5 Danau Balang Tonjong.....	97

Gambar 4.32. Kondisi Titik T-6 Danau Balang Tonjong.....	99
Gambar 4.33. Kondisi Titik T-7 Danau Balang Tonjong.....	100
Gambar 4.34. Kondisi Titik T-8 Danau Balang Tonjong.....	102
Gambar 4.35. Wawancara dengan masyarakat disekitar Danau Balang Tonjong	108
Gambar 4.36. Wawancara dengan BBWS Pompengan-Jeneberang	109
Gambar 4.37. Wawancara dengan Dinas Lingkungan Hidup Kota Makassar	110
Gambar 4.38. Hierarki Strategi Pengelolaan Lingkungan Danau Balang Tonjong.....	110
Gambar 4.39. Kriteria Aspek Pengelolaan Lingkungan Danau Balang Tonjong.....	111
Gambar 4.40. Prioritas Alternatif Pengelolaan Lingkungan Danau Balang . Tonjong	112

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Baku Mutu Air Limbah Domestik.....	19
Tabel 2.2. Nilai Skala Kepentingan.....	30
Tabel 2.3. <i>Index Random Consistency</i>	31
Tabel 3.1. Jenis Data dan Variabel Penelitian	36
Tabel 3.2. Bahan dan Alat Penelitian	37
Tabel 3.3. Metode Pengamatan dan Pengujian Sampel Air	39
Tabel 3.4. Cara penentuan Lokasi Prioritas Pengambilan Sampel.....	40
Tabel 3.5 Titik Sampel Pengambilan Air	40
Tabel 3.6. Kriteria Baku Mutu Air Danau.....	43
Tabel 3.7. Nilai Indeks Perilaku Masyarakat	47
Tabel 3.8. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Komponen Abiotik	48
Tabel 3.9. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Komponen Biotik	48
Tabel 3.10. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Komponen Kultural	48
Tabel 3.11. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan Total	49
Tabel 3.12. Matriks Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan Danau	50
Tabel 4.1. Hasil Analisis Laboratorium Kualitas Air Danau Balang Tonjong	61
Tabel 4.2. Hasil Analisa Biota Air Balang Tonjong	79
Tabel 4.3. Indeks Pencemaran pada Titik 1	92
Tabel 4.4. Indeks Pencemaran pada Titik 2	93
Tabel 4.5. Indeks Pencemaran pada Titik 3	95
Tabel 4.6. Indeks Pencemaran pada Titik 4	96
Tabel 4.7. Indeks Pencemaran pada Titik 5	98
Tabel 4.8. Indeks Pencemaran pada Titik 6	99
Tabel 4.9. Indeks Pencemaran pada Titik 7	100
Tabel 4.10. Indeks Pencemaran pada Titik 8	102
Tabel 4.11. Rekapitulasi Status Mutu Air Danau Balang Tonjong	103
Tabel 4.12. Analisis Indeks Keberagaman Plankton.....	105
Tabel 4.13. Rekap Hasil Analisa Biota Perairan Danau Balang Tonjong.....	106
Tabel 4.14. Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan Danau Balang Tonjong	113