

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR	6
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Keaslian dan Batasan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	19
1.5 Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Konsep Dasar Lingkungan	20
2.2 Sanitasi Lingkungan	22
2.3 Sarana Sanitasi	23
2.4 Air Limbah Domestik	26
2.4.1 Sifat-sifat Air Limbah	27
2.5 Pencemaran Air	31
2.6 Biota Air	32
2.7 Self Purification Sungai	33

2.8	Pengelolaan Sampah	34
2.9	Masyarakat Riparian / Tepi Sungai	36
2.10	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	38
2.11	Kerangka Pikir Penelitian	40
BAB III METODE PENELITIAN		43
3.1	Lokasi Penelitian	43
3.2	Data dan Variabel	44
3.3	Alat dan Bahan.....	46
3.4	Cara Pengumpulan Data	46
3.4.1	Komponen Abiotik.....	47
3.4.2	Komponen Biotik	51
3.4.3	Komponen Kultural.....	52
3.5	Analisis Data	53
3.5.1	Komponen Abiotik.....	53
3.5.2	Komponen Biotik	56
3.5.3	Komponen Kultural.....	59
3.5.4	Tingkat Kerusakan Total.....	61
3.5.5	Cara Perumusan Strategi Pengelolaan	62
3.6	Tahapan Penelitian	63
3.6.1	Tahapan Persiapan	64
3.6.2	Tahapan Survei dan Pelaksanaan	64
3.6.3	Tahapan Analisis Data dan Hasil	65
3.6.4	Tahapan Penyusunan Laporan	66
3.7	Batasan Operasional	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Deskripsi Daerah Kajian/Penelitian	69

4.2	Identifikasi Jenis Kerusakan akibat Kondisi Sanitasi Lingkungan Masyarakat di Perairan Sungai Martapura.....	72
4.2.1	Komponen abiotik.....	73
4.2.2	Komponen Biotik.....	92
4.2.3	Komponen Kultural.....	95
4.3	Tingkat Kerusakan Lingkungan Perairan Sungai Martapura	101
4.3.1	Indeks Pencemaran Perairan Sungai Martapura	101
4.3.2	Kondisi Komponen Biotik Perairan Sungai Martapura	113
4.3.3	Kondisi Kultural terhadap Kualitas Perairan Sungai Martapura.....	116
4.3.4	Tingkat Kerusakan Lingkungan Total	121
4.4	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	122
4.4.1	Strategi Pengelolaan Lingkungan	122
4.4.2	Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	134
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	136
5.1	Kesimpulan	136
5.2	Saran	138
DAFTAR PUSTAKA		139
LAMPIRAN.....		147
Lampiran 1. Kuesioner Penelitian.....		147
Lampiran 2a. Izin Penelitian Kesbangpol		151
Lampiran 2b. Izin Penelitian Kecamatan Astambul		152
Lampiran 2c. Izin Penelitian Desa Pingaran Ulu.....		153
Lampiran 3a. Hasil Uji Laboratorium Biota Air		154
Lampiran 3b. Hasil Uji Laboratorium Komponen Abiotik.....		166

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.1 Baku Mutu Air Limbah Domestik	27
Tabel 3.1 Data dan Variabel Penelitian	45
Tabel 3.2 Alat dan Bahan Penelitian	46
Tabel 3.3 Baku Mutu Air di Provinsi Kalimantan Selatan.....	54
Tabel 3.4 Nilai Indeks Pencemaran.....	56
Tabel 3.5 Perkalian Indeks Keanekaragaman	58
Tabel 3.6 Klasifikasi Tingkat Indeks Perilaku Masyarakat	61
Tabel 3.7 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Komponen Abiotik	61
Tabel 3.8 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Komponen Biotik	61
Tabel 3.9 Klasifikasi Indeks Perilaku Masyarakat	62
Tabel 3.10 Klasifikasi Kelas Tingkat Kerusakan Lingkungan Total	62
Tabel 3.11 Matriks Strategi Pengelolaan	63
Tabel 4.1 Lokasi Titik Pengambilan Sampel	63
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran dan Perhitungan Penampang Sungai	64
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Penampang Melintang Sungai	65
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Penampang Melintang Sungai	65
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Penampang Melintang Sungai	66
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Penampang Melintang Sungai	66
Tabel 4.7 Hasil Analisis Laboratorium Kualitas Air Sungai Martapura	67
Tabel 4.8 Hasil Analisa Biota Air Sungai Martapura	81
Tabel 4.9 Indeks Pencemaran Sungai Martapura pada Titik 1 (SW-01).....	90
Tabel 4.10 Indeks Pencemaran Sungai Martapura pada Titik 2 (SW-02).....	92
Tabel 4.11 Indeks Pencemaran Sungai Martapura pada Titik 3 (SW-03).....	93
Tabel 4.12 Indeks Pencemaran Sungai Martapura pada Titik 4 (SW-04).....	95
Tabel 4.13 Indeks Pencemaran Sungai Martapura pada Titik 5 (SW-05).....	96
Tabel 4.14 Indeks Pencemaran Sungai Martapura pada Titik 6 (SW-06).....	98
Tabel 4.15 Rekapitulasi Status Mutu Air Sungai Martapura	99
Tabel 4.16 Hasil Analisa Biota Air di Titik SW-01	102

Tabel 4.17 Rekap Hasil Analisa Biota Perairan Sungai Martapura	103
Tabel 4.18 Kualitas Lingkungan Biotik Sungai Martapura	104
Tabel 4.19 Pemantauan Kualitas Air Sungai Martapura di Desa Pingaran Ulu oleh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Banjar	115
Tabel 4.20 Matriks Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan Sungai Martapura	117
Tabel 4.21 Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Perairan Sungai Martapura.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Saling Mempengaruhi 3 Komponen Lingkungan	20
Gambar 2.2 Kondisi dan Tantangan Fisik Daerah Spesifik	25
Gambar 2.3 Aplikasi Tipe Jamban dan Sistem Pengolahan	26
Gambar 2.4 Kerangka Pikir Penelitian	42
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	43
Gambar 3.2 Peta Titik Pengambilan Sampel.....	48
Gambar 3.3 Contoh Pengambilan Sampel Air	50
Gambar 3.4 Diagram Alir Tahapan Penelitian	66
Gambar 4.1 Lokasi Waduk Riam Kanan dengan Desa Pingaran Ulu	70
Gambar 4.2 Kondisi Keberadaan Karamba di Waduk Riam Kanan	70
Gambar 4.3 Kondisi Detil Keberadaan Karamba di Waduk Riam Kanan	71
Gambar 4.4 Kondisi Keberadaan Karamba di Desa Sungai Arfat	72
Gambar 4.5 Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian.....	73
Gambar 4.6 Saluran Penampang Melintang Trapesium.....	75
Gambar 4.7 Kondisi Pengukuran Penampang Sungai Martapura	76
Gambar 4.8 Perbandingan Temperatur Air Sungai Martapura.....	81
Gambar 4.9 Perbandingan Nilai TDS Air Sungai Martapura.....	82
Gambar 4.10 Perbandingan Nilai pH Air Sungai Martapura	83
Gambar 4.11 Perbandingan Nilai BOD Air Sungai Martapura.....	84
Gambar 4.12 Perbandingan Nilai COD Air Sungai Martapura.....	85
Gambar 4.13 Perbandingan Nilai Nitrat Air Sungai Martapura.....	86
Gambar 4.14 Perbandingan Nilai Ammonia Air Sungai Martapura	87
Gambar 4.15 Perbandingan Nilai Nitrit Air Sungai Martapura	88
Gambar 4.16 Perbandingan Nilai Detergen Air Sungai Martapura	89
Gambar 4.17 Perbandingan Nilai <i>Total coliform</i> Air Sungai Martapura	90
Gambar 4.18. Perbandingan Nilai <i>Fecal coliform</i> Air Sungai Martapura.....	92
Gambar 4.19 Fasilitas WC/Kamar Mandi Milik Masyarakat	96
Gambar 4.20 WC <i>private</i> Bantuan Pemerintah	96

Gambar 4.21 WC Umum Milik Masyarakat Desa Pingaran Ulu	97
Gambar 4.22 Kegiatan Mencuci Pakaian/Alat Makan Masyarakat	97
Gambar 4.23 Pengelolaan Limbah Domestik Masyarakat	98
Gambar 4.24 Ketersediaan Fasilitas Tempat Sampah	99
Gambar 4.25 Cara Pengelolaan Sampah Masyarakat.....	100
Gambar 4.26 Kegiatan Pembuangan Sampah Ke Sungai	100
Gambar 4.27 Kondisi Titik SW-01 Sungai Martapura.....	102
Gambar 4.28 Kondisi Titik SW-02 Sungai Martapura.....	103
Gambar 4.29 Kondisi Titik SW-03 Sungai Martapura.....	105
Gambar 4.30 Kondisi Titik SW-04 Sungai Martapura.....	106
Gambar 4.31 Kondisi Titik SW-05 Sungai Martapura.....	108
Gambar 4.32 Kondisi Titik SW-06 Sungai Martapura.....	110
Gambar 4.33 Peta Status Mutu Air Sungai Martapura.....	112
Gambar 4.34 Karamba Budi Daya Ikan Masyarakat.....	113
Gambar 4.35 Tingkat Pendidikan Responden	117
Gambar 4.36 Fasilitas WC <i>private</i> bantuan pemerintah.	118
Gambar 4.37 Jamban dan Batang Milik Masyarakat	120
Gambar 4.38 Wawancara dengan Masyarakat Desa Pingaran Ulu	121
Gambar 4.39 Tripikon-S.....	125