

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	17
1.5. Manfaat Penelitian.....	17

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Telaah Pustaka	18
2.1.1 Lingkungan Hidup.....	18
2.1.2 Manusia dan Lingkungan.....	19
2.1.3 Sungai.....	20
2.1.4 Pencemaran Air Sungai	21
2.1.5 Tingkat Pencemaran Sungai.....	22
2.1.6 Kegiatan Penambangan Emas dan Lingkungan.....	23
2.1.7 Penambangan Emas dan Pencemaran Sungai	29
2.1.8 Parameter Pengukuran Logam Berat.....	30
2.1.9 Strategi Pengelolaan	31
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	32

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	34
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	36
3.3. Alat dan Bahan.....	37
3.4. Pendekatan Penelitian.....	38

3.5. Cara Penentuan Sampel	39
3.5.1 Penentuan Komponen Abiotik	39
3.5.2 Penentuan Komponen Biotik	42
3.5.3 Penentuan Komponen Kultural	43
3.6. Cara Analisis Data	44
3.6.1 Analisis Komponen Abiotik	45
3.6.2 Analisis Komponen Biotik	48
3.6.3 Analisis Komponen Kultural	49
3.6.4 Analisis Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan Sungai	52
3.7. Tahapan Penelitian	52
3.7.1 Tahap Persiapan	53
3.7.2 Tahap Pelaksanaan	53
3.7.3 Tahap Analisis Data	53
3.8. Batasan Operasional	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskripsi Daerah Penelitian	57
4.2. Identifikasi Karakteristik Perairan Sungai Boyan Akibat Aktivitas Penambangan Emas	59
4.2.1 Komponen Abiotik	60
4.2.2 Komponen Biotik	72
4.2.3 Komponen Kultural	72
4.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan Perairan Sungai Boyan	82
4.3.1 Indeks Pencemaran Perairan Sungai Boyan	82
4.3.2 Kondisi Komponen Biotik di Perairan Sungai Boyan	90
4.3.3 Kondisi Komponen Kultural di Perairan Sungai Boyan	91
4.3.4 Tingkat Kerusakan Lingkungan Total	94
4.4. Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	95

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran	104

DAFTAR PUSTAKA	105
-----------------------------	------------

LAMPIRAN	109
-----------------------	------------

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian	109
Lampiran 2a. Hasil Uji Lab Komponen Abiotik.....	113
Lampiran 2b. Hasil Uji Lab Komponen Biotik	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hubungan Tiga Komponen Lingkungan.....	18
Gambar 2.2. Kerangka Pikir Penelitian	33
Gambar 3.1. Peta Daerah Aliran Sungai Kabupaten Kapuas Hulu	36
Gambar 3.2. Lokasi Pengambilan Titik Sampel	40
Gambar 3.3. Diagram Alir Tahapan Penelitian	55
Gambar 4.1. Lokasi Titik Penambangan	58
Gambar 4.2. Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	59
Gambar 4.3. Perbandingan nilai pH di Perairan Sungai Boyan	64
Gambar 4.4. Perbandingan temperatur air di Perairan Sungai Boyan.....	65
Gambar 4.5. Perbandingan Kadar DO di Perairan Sungai Boyan.....	66
Gambar 4.6. Perbandingan Nilai TDS di Perairan Sungai Boyan	67
Gambar 4.7. Perbandingan Nilai BOD di Perairan Sungai Boyan	68
Gambar 4.8. Perbandingan Nilai COD di Perairan Sungai Boyan.....	69
Gambar 4.9. Perbandingan Nilai Hg di Perairan Sungai Boyan	71
Gambar 4.10. Diagram Kuesioner Aktivitas Penambangan	73
Gambar 4.11. Dampak Penambangan bagi Lingkungan	74
Gambar 4.12. Dampak Penambangan bagi Kesehatan	74
Gambar 4.13. Pendapatan Penduduk Setempat	75
Gambar 4.14. Penggunaan Air Sungai	76
Gambar 4.15. Gangguan Kesehatan akibat Penggunaan Air Sungai.....	77
Gambar 4.16. Penambang yang mengetahui tantang PETI	78
Gambar 4.17. Dampak PETI bagi Lingkungan	78
Gambar 4.18. Peningkatan Pendapatan Para Pekerja Tambang	79
Gambar 4.19. Limbah Penambangan Emas dibuang langsung ke Sungai	80

Gambar 4.20.	Pengolahan Limbah hasil Penambangan Emas	80
Gambar 4.21.	Penggunaan Air Sungai oleh Penambang Emas	81
Gambar 4.22.	Gangguan Kesehatan Para Penambang Emas	82
Gambar 4.23.	Kondisi Titik S1 pada Sungai Boyan	83
Gambar 4.24.	Kondisi Titik S2 pada Sungai Boyan	84
Gambar 4.25.	Kondisi Titik S3 pada Sungai Boyan	86
Gambar 4.26.	Kondisi Titik S4 pada Sungai Boyan	87
Gambar 4.27.	Kondisi Titik S5 pada Sungai Boyan	89
Gambar 4.28.	Tingkat Pendidikan Responden	92
Gambar 4.29.	Wawancara dengan Masyarakat Desa Teluk Geruguk	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2.1. Nilai Indeks Pencemaran.....	23
Tabel 3.1. Data Primer dan Variabel Penelitian.....	36
Tabel 3.2. Data Sekunder dan Variabel Penelitian	37
Tabel 3.3. Alat dan Bahan Penelitian	38
Tabel 3.4. Lokasi Pengambilan Titik Sampel	41
Tabel 3.5. Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas.....	46
Tabel 3.6. Nilai Indeks Pencemaran	48
Tabel 3.7. Batas Maksimum Cemar (Hg) dalam Pangan	49
Tabel 3.8. Klasifikasi Tingkat Tercemarnya Ikan	49
Tabel 3.9. Skala Likert.....	50
Tabel 3.10. Klasifikasi Tingkat Persepsi Masyarakat	51
Tabel 3.11. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan Total	52
Tabel 4.1. Lokasi Titik Pengambilan Sampel	60
Tabel 4.2. Hasil Analisis Laboratorium Kualitas Air Sungai Boyan.....	62
Tabel 4.3. Hasil Analisis Laboratorium Sampel Ikan di Perairan Sungai Boyan	72
Tabel 4.4. Indeks Pencemaran Sungai Boyan pada Titik Sampel 1	83
Tabel 4.5. Indeks Pencemaran Sungai Boyan pada Titik Sampel 2	85
Tabel 4.6. Indeks Pencemaran Sungai Boyan pada Titik Sampel 3	86
Tabel 4.7. Indeks Pencemaran Sungai Boyan pada Titik Sampel 4	87
Tabel 4.8. Indeks Pencemaran Sungai Boyan pada Titik Sampel 5	89
Tabel 4.9. Hasil Pengujian pada Daging Ikan Toman.....	91
Tabel 4.10. Matriks Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan di Sungai Boyan	96