

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.3.1. Maksud Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Penelitian	4
1.4.1. Batas Permasalahan	4
1.4.2. Batas Sosial	4
1.4.3. Batas Ekologi.....	5
1.4.4. Lingkup Penelitian.....	7
1.4.4.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	7
1.4.4.2. Lingkungan Hidup Terdampak.....	9
1.4.4.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	9
1.4.4.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	11

1.5.	Lokasi Penelitian	12
1.6.	Luaran Penelitian.....	14
1.7.	Manfaat Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....		15
2.1.	Tinjauan Pustaka	15
2.1.1	Keaslian Penelitian	15
2.1.2	Peraturan Perundang-undangan.....	19
2.2.	Landasan Teori	20
2.2.1.	Siklus Hidrologi.....	20
2.2.2.	Air Sungai.....	20
2.2.3.	Kualitas Air	21
2.2.4.	Pencemaran Air Sungai	21
2.2.5.	Indikator Pencemaran Air Sungai	22
2.2.6.	Baku Mutu	27
2.2.7.	Beban Pencemaran	28
2.2.8.	Status Mutu Air denga Metode Indeks Pencemaran	29
2.2.9.	Strategi Pengendalian Pencemaran Air	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1.	Metode Penelitian.....	33
3.1.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	33
3.1.1.1	Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	33
3.1.1.2	Metode Analisis Laboratotium.....	34
3.1.1.3	Metode Indeks Pencemaran.....	34
3.1.1.4	Metode Analisis Deskriptif.....	34
3.1.2.	Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel	34
3.1.3.	Perlengkapan Penelitian	37
3.2.	Tahap Penelitian	38
3.2.1.	Diagram Alir Penelitian.....	38
3.2.2.	Tahap Persiapan.....	39
3.2.3.	Tahap Kerja Lapangan	39
3.2.4.	Pengambilan Sampel	41
3.2.5.	Tahap Kerja Laboratorium	42
3.2.6.	Tahap Kerja Studio.....	43

3.2.6.1. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	43
3.2.6.2. Kerja Untuk Sajian Arahana Pengelolaan	47
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	49
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	49
4.1.1. Iklim	49
4.1.2. Bentuklahan	52
4.1.3. Tanah	56
4.1.4. Batuan	58
4.1.5. Tata Air	60
4.2. Komponen Biotis	61
4.2.1. Flora	61
4.2.2. Fauna	61
4.3. Sosial	62
4.3.1. Demografi	62
4.3.2. Ekonomi	63
4.3.3. Budaya	64
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	66
4.4. Penggunaan Lahan	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	69
5.1. Analisis Kualitas Air Sungai Kuning	69
5.1.1. Sifat Fisik Air Sungai Kuning	71
5.1.1.1. Zat Padat Tersuspensi (TSS)	71
5.1.2. Sifat Kimia Air Sungai Kuning	72
5.1.2.1. pH	73
5.1.2.2. BOD	74
5.1.2.3. COD	75
5.1.2.4. Total Fosfat	77
5.1.2.5. Minyak dan Lemak	78
5.1.2.6. Amoniak	79
5.1.3. Sifat Biologi Air Sungai Kuning	80
5.1.3.1. Total Coliform	80
5.1.4. Beban Pencemaran Sungai Kuning	82
5.1.4.1. Perhitungan Debit	82

5.1.4.2. Beban Pencemar	82
5.1.5. Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran	83
5.1.6. Sumber Pencemar Sungai Kuning Daerah Penelitian	86
5.2. Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Kuning	89
5.3. Arahana Pengelolaan.....	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
6.1. Kesimpulan.....	98
6.2. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	106