

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PETA	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.4.1 Batasan Masalah	6
1.4.2 Batas Sosial.....	6
1.4.3 Batas Ekologi	6
1.4.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.5 Lokasi Penelitian.....	16
1.6 Luaran Penelitian	18
1.7 Manfaat Penelitian	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	19
2.1 Tinjauan Pustaka.....	19
2.1.1 Keaslian Penelitian.....	19
2.1.2 Peraturan Perundang-Undangan	37
2.2 Landasan Teori.....	38
2.2.1 Limbah Cair Industri Tahu.....	38
2.2.2 Beban Pencemaran Efluen	39
2.2.3 Pencemaran Sungai.....	40
2.2.4 Parameter Kualitas Air Sungai.....	44

2.2.5	Beban Pencemaran Efluen	48
2.2.6	Kelas Sungai	49
2.2.7	Status Mutu Air Sungai.....	50
2.2.8	Indeks Pencemaran	51
2.2.9	Beban Pencemaran Sungai.....	52
2.2.10	Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	53
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		57
3.1	Metode Penelitian	57
3.1.1	Jenis Parameter Penelitian Yang Digunakan	57
3.1.2	Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel.....	58
3.1.3	Perlengkapan Penelitian.....	60
3.1.4	Metode Pengumpulan Data.....	61
3.1.5	Metode Analisis Laboratorium	61
3.1.6	Metode Standar Efluen	62
3.1.7	Metode Indeks Pencemaran	63
3.1.8	Metode Analisis Matematis Deskriptif.....	65
3.1.9	Metode Perancangan Desain.....	65
3.2	Tahapan Penelitian.....	69
3.2.1	Diagram Alir dan Tahapan Penelitian.....	69
3.2.2	Tahapan Persiapan	69
3.2.3	Tahapan Kerja Lapangan	71
3.2.4	Tahapan Laboratorium.....	73
3.2.5	Tahap Akhir	74
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		78
4.1	Komponen Geofisik-Kimia.....	78
4.1.1	Iklim.....	79
4.1.2	Bentuk lahan	81
4.1.3	Tanah.....	86
4.1.4	Batuan	88
4.1.5	Struktur Geologi.....	91
4.1.6	Tata Air	91
4.1.7	Bencana Alam.....	93

4.2	Komponen Biotis	94
4.2.1	Flora	94
4.2.2	Fauna.....	95
4.3	Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya, dan Kesehatan Masyarakat	96
4.4	Penggunaan lahan	102
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		104
5.1	Analisis kualitas effluent air limbah dan beban pencemaran efluen dari industri tahu.....	104
5.1.1	Analisis Kualitas Effluent Air Limbah Dari Industri Tahu	104
5.1.2	Evaluasi Standar Efluen	105
5.2	Analisis Status Mutu Air Yang Ditimbulkan Akibat Limbah Industri Tahu Pada Sungai Kalikuning Dengan Metode Indeks Pencemaran (IP).....	107
5.2.1	Kualitas Air Sungai di Sekitar Industri Tahu.....	107
5.2.2	Indeks Pencemaran Air Sungai Kalikuning	108
5.2.3	Evaluasi Standar Stream Air Sungai Kalikuning	111
5.3	Arahan Pengelolaan	113
5.3.1	Pendekatan Teknologi.....	113
5.3.2	Pendekatan Sosial	129
5.3.3	Pendekatan Institusi	129
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		130
6.1	Kesimpulan	130
6.2	Saran	131
PERISTILAHAN		132
DAFTAR PUSTAKA.....		134
LAMPIRAN.....		138