

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR PETA	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	2
1.1.3 Keaslian Penelitian	3
1.2 Maksud, Tujuan Dan Manfaat.....	9
1.2.1 Maksud Penelitian	9
1.2.2 Tujuan Penelitian	9
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	10
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	10
1.4 Tinjauan Pustaka	11
1.4.1 Industri Batik	11
1.4.2 Kualitas Air.....	12
1.4.3 Pencemaran Air Sungai	12
1.4.4 Limbah Cair Industri Batik.....	13
1.5 Batas Daerah Penelitian	16
1.5.1 Batas Permasalahan	16
1.5.2 Batas Ekologis	17
1.5.3 Batas Sosial.....	17
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	21
2.1 Karakteristik Kegiatan Industri Batik	21
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	21

2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi	23
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	27
	BAB III CARA PENELITIAN	28
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter	28
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan	29
3.1.2	Metode Analisis Laboratorium	29
3.1.3	Metode Evaluasi	30
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	30
3.3	Perlengkapan Penelitian	33
3.4	Tahap Penelitian	34
3.4.1	Tahap Persiapan	34
3.4.2	Tahap Lapangan	37
3.4.4	Tahap Kerja Laboratorium	39
3.4.5	Tahap Pasca Lapangan	40
	BAB IV RONA LINGKUNGAN	45
4.1	Geofisik-Kimia	45
4.2	Biotis	67
4.3	Sosial	68
4.4	Penggunaan Lahan	72
	BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	74
5.1	Kualitas Saluran Air dan Tingkat Pencemaran Limbah Cair Batik	74
5.2	Baku Mutu Limbah Cair Batik dan Saluran Air	80
	BAB VI ARAHAN PENGOLAHAN	83
6.1	Pendekatan Teknologi	86
6.2	Pendekatan Sosial	96
6.3	Pendekatan Institusi	96
	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	98
7.1	Kesimpulan	98
7.2	Saran	98
	PERISTILAHAN	100
	DAFTAR PUSTAKA	101
	LAMPIRAN	107

DAFTAR PETA

Peta 1. 1 Administrasi Daerah Penelitian.....	4
Peta 1. 2 Batas Daerah Penelitian	19
Peta 1. 3 Lokasi Daerah Penelitian	20
Peta 2. 1 Situasi Daerah Penelitian	26
Peta 3. 1 Lintasan Daerah Penelitian	32
Peta 4. 1 Topografi Daerah Penelitian	52
Peta 4. 2 Bentuklahan Daerah Penelitian	53
Peta 4. 3 Bentuklahan dengan Profl Sayatan Daerah Penelitian	54
Peta 4. 4 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	57
Peta 4. 5 Jenis Tanah Daerah Penelitian	60
Peta 4. 6 Satuan Batuan Daerah Penelitian	63
Peta 4. 7 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	73
Peta 6. 1 Arahana Pengolahan Daerah Penelitian.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 1. 2 Peraturan Perundang Undangan.....	10
Tabel 1. 3 Klasifikasi Kelas Indeks Pencemaran	13
Tabel 2.1 Lingkungan Hidup yang Terdampak	22
Tabel 2.2 Kriteria, Indikator dan Asumsi	23
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian.....	33
Tabel 3.2 Data Sekunder yang Diperlukan	35
Tabel 3. 3 Metode Analisis Parameter Limbah Cair Batik	39
Tabel 3.4 Parameter Baku Mutu Air Limbah Cair Industri Batik.....	40
Tabel 3.5 Klasifikasi Status Mutu Air Berdasarkan Metode Indeks Pencemaran	44
Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson	46
Tabel 4.2 Data Curah Hujan Tahun 2013-2022	47
Tabel 4. 3 Klasifikasi Bentuklahan	50
Tabel 4. 4 Kelas Kemiringan Lereng	55
Tabel 4. 5 Hasil Pengamatan Laboratorium.....	65
Tabel 4.6 Jenis Flora Daerah Penelitian.....	67
Tabel 4.7 Jenis Fauna Daerah Penelitian	68
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian dan Status Mutu Air di Lokasi Penelitian.....	75
Tabel 6. 1 Dimensi IPAL	86
Tabel 6.2 Efisiensi Karbon Aktif	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	36
Gambar 3. 3 Persamaan Indeks Pencemaran	42
Gambar 4. 1 Pengamatan Bentuklahan (LP 1).....	51
Gambar 4. 2 Pengamatan Struktur dan Tekstur Tanah (LP 2).....	59
Gambar 4. 3 Pengamatan Batuan (LP 5).....	61
Gambar 4. 4 Irigasi Sungai Dengkeng (LP 1).....	64
Gambar 4. 5 Kelapa (LP 7)	67
Gambar 4. 6 Ayam (LP 8).....	68
Gambar 4. 7 Toko Kelontong Warga (LP 10).....	69
Gambar 4. 8 Masjid (LP 11)	70
Gambar 4. 9 Sekolah Dasar (LP 13)	71
Gambar 4. 10 Poliklinik Desa (LP 15).....	71
Gambar 6. 1 Unit IPAL.....	88
Gambar 6. 2 Bak Koagulasi dan Flokulasi Tampak Belakang	90
Gambar 6. 3 Bak Ekualisasi, Bak Adsorpsi dan Bak Pengumpul Akhir Tampak Depan	92
Gambar 6. 4 Unit IPAL I Dua Dimensi (LP 16).....	94
Gambar 6. 5 Unit IPAL II Dua Dimensi (LP 17).....	95

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Curah Hujan Bulanan Daerah Penelitian.....	47
Grafik 5. 1 Hasil Uji Parameter Fenol	76
Grafik 5. 2 Hasil Uji Parameter Krom Total.....	77
Grafik 5. 3 Hasil Uji Parameter COD	78
Grafik 5. 4 Hasil Uji Parameter BOD	79

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Perhitungan Tipe Iklim Menurut Schmidt Ferguson	108
LAMPIRAN II Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar 1408-331 Kabupaten Klaten.....	109
LAMPIRAN III Peta Geologi Regional Lembar Klaten (Bayat).....	110
LAMPIRAN IV Peta Bentuklahan	111
LAMPIRAN V Perhitungan Indeks Pencemaran	112
LAMPIRAN VI Perhitungan Efisiensi Pengolahan Limbah Cair	117
LAMPIRAN VII Perhitungan Desain Unit Pengolahan	119
LAMPIRAN VIII Kuesioner Penelitian	123
LAMPIRAN IX Bukti Hasil Uji Lab.....	135