

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Keaslian Penelitian.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1 IPAL (Instalasi Pengolahan Limbah)	12
2.1.2 Batik.....	13
2.1.3 Limbah Batik	15
2.1.4 Toksistas Akut dan LC ₅₀ (<i>Lethal Concentration-50</i>)	16
2.1.5 Metode WET (<i>Whole Effluent Toxicity</i>).....	17
2.1.6 <i>Daphnia</i> sp. dan Siklus Hidupnya	18
2.1.7 Persepsi Masyarakat	21
2.2 Landasan Teori.....	22
2.3 Kerangka Pemikiran.....	25
2.4 Hipotesis Penelitian	26
2.5 Batasan Istilah.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Lokasi Penelitian.....	28
3.2 Data Penelitian	28
3.2.1 Data Primer	28
3.2.2 Data Sekunder.....	29
3.3 Alat dan Bahan.....	30
3.3.1 Alat	30
3.3.2 Bahan	31
3.4 Metode Penelitian	31

3.4.1 Metode Pengambilan Sampel	31
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data	33
3.4.3 Tahapan Penelitian.....	33
1 Tahap Persiapan	34
2 Tahapan Pelaksanaan	34
3 Tahap Analisis Data	36
3.4.4 Teknik Analisis Data.....	40
1 LC ₅₀ dengan Metode WET (<i>Whole Effluent Toxicity</i>).....	40
2 Analisis Efektifitas Pengolahan Limbah Cair Batik di Inlet (A0) & Outlet (A1) / <i>Removal</i> (%).....	42
3 Analisis Data Wawancara Tanggapan Masyarakat.....	42
3.5 Diagram Alir Penelitian	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian.....	47
4.1.1 Kondisi Lokasi Penelitian.....	48
4.1.2 Iklim Kota Pekalongan	48
4.1.3 Kondisi Gemorfologi Kota Pekalongan	50
4.1.4 Sosial Ekonomi Kota Pekalongan	52
4.2 Karakteristik Limbah Batik di IPAL Komunal Kauman	56
4.3 Toksitas Akut Limbah Batik di IPAL Komunal Kauman.....	62
4.3.1 Aklimatisasi dan Kultur <i>Daphnia</i> sp.....	62
4.3.2 Uji Pendahuluan.....	63
4.3.3 Uji Sebenarnya.....	66
4.3.4 Uji <i>Toxic Unit Acute (TUa)</i>	70
4.3.5 Efektivitas Pengolahan Limbah Batik di IPAL Komunal Kauman	73
4.3.6 Kinerja Pengolahan Limbah Batik.....	81
4.4 Tanggapan Masyarakat Sekitar IPAL Komunal Kauman	83
4.4.1 Karakteristik Narasumber.....	84
4.4.2 Tanggapan atau Persepsi Masyarakat.....	88
BAB V PENUTUP	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	117