

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Telaah Pustaka.....	13
2.1.1 Lingkungan.....	13
2.1.2 Pencemaran air dan toksikologi lingkungan	14
2.1.3 Aktivitas pemicu pencemaran lingkungan	17
2.1.4 Strategi pengendalian lingkungan	21
2.2. Kerangka Pikir Penelitian.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian.....	24
3.2 Jenis Data dan Variabel Penelitian.....	26
3.2.1 Data primer	26
3.2.2 Data sekunder.....	26
3.2.3 Variabel penelitian.....	27
3.3 Alat dan Bahan.....	27
3.4 Penentuan Sampel.....	28
3.5 Cara Pengumpulan Data.....	31
3.5.1 Komponen abiotik.....	31
3.5.2 Komponen biotik	34
3.5.3 Komponen kultural	34
3.6 Cara Analisis Data	35
3.6.1 Identifikasi jenis kerusakan lingkungan.....	35

3.6.2	Analisis tingkat kerusakan lingkungan perairan Sungai Opak	39
3.6.3	Merumuskan strategi pengelolaan lingkungan perairan Sungai Opak.....	41
3.7	Tahapan Penelitian.....	43
3.8	Batasan Operasional.....	45
BAB IVDESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		
4.1	Luas Wilayah dan Letak Geografis.....	46
4.2	Kondisi Lingkungan Abiotik	47
4.3	Kondisi Lingkungan Biotik.....	50
4.4	Kondisi Lingkungan Sosial.....	51
4.5	Industri Penyamakan Kulit.....	52
BAB VHASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Jenis Kerusakan Lingkungan akibat Aktivitas Industri.....	57
5.1.1	Komponenabiotik.....	59
5.1.2	KomponenBiotik.....	71
5.1.3	KomponenKultural	74
5.2	Tingkat Kerusakan Lingkungan akibat Limbah Logam Berat.....	87
5.2.1	Tingkat kerusakan lingkungan di badan Sungai Opak.....	88
5.2.2	Tingkat kerusakan lingkungan di badan sungai pembuangan pertama.....	90
5.2.3	Tingkat kerusakan lingkungan di badan Sungai Opak, Dusun Banyakan III ...	92
5.2.4	Tingkat kerusakan lingkungan di badan Sungai Opak, Dusun Ngablak.....	94
5.2.5	Tingkat kerusakan lingkungan di badan Sungai Opak, Dusun Ngablak.....	96
5.3	Strategi Pengelolaan Lingkungan	102
BAB VIPENUTUP		
6.1	Kesimpulan	110
6.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		112
LAMPIRAN.....		116