

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Keaslian Penelitian.....	7
1.4. Tujuan Penelitian .....	10
1.5. Manfaat Penelitian .....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Telaah Pustaka.....	12
2.1.1. Lingkungan hidup.....	12
2.1.2. Lingkungan Sungai.....	13
2.1.3. Pencemaran Lingkungan .....	17
2.1.4. Pencemaran Sungai .....	18
2.1.5. Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) .....	20
A. Definisi sampah.....	20
B. Tempat pemrosesan akhir sampah.....	20
C. Definisi air lindi.....	22
C.1. Karakteristik air lindi.....	23
2.1.6. Pengaruh lindi terhadap perairan sungai .....	25
2.1.7. Strategi pengelolaan lingkungan untuk kelestarian perairan sungai ..	25
2.2. Penelitian Terdahulu.....	27
2.3. Kerangka Pikir Penelitian .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Jenis Data dan Variabel Penelitian .....	34

3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	35
3.2.1. Bahan .....	35
3.2.2. Alat .....	35
3.3. Cara Penentuan Sampel dan Pengumpulan Data.....	35
3.3.1. Pengambilan sampel untuk analisis kualitas air lindi dan air sungai (Komponen abiotik dan biotik) .....	36
3.4.2. Pengambilan sampel Informan (Komponen Kultural).....	41
3.5. Cara Analisis Data .....	42
3.5.1. Analisis Karakteristik air lindi TPA Jatibarang dan kualitas air Sungai Kreo .....	42
3.5.2. Analisis beban pencemaran dan tingkat pencemaran lingkungan di perairan Sungai Kreo akibat buangan air lindi TPA Jatibarang .....	45
3.5.3. Analisis perumusan strategi pengelolaan lingkungan perairan Sungai Kreo akibat air lindi di sekitar TPA Jatibarang .....	49
3.6. Tahapan Penelitian .....	50
3.6.1. Tahapan Persiapan.....	50
3.6.2. Tahap Pelaksanaan.....	51
3.6.3. Tahap Analisis Data dan Hasil.....	51
3.7. Batasan Operasional .....	53

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Gambaran Umum Daerah Penelitian.....	55
4.1.1. Lokasi Penelitian.....	55
4.1.2. Kondisi Topografi TPA Jatibarang.....	58
4.1.3. Kondisi Morfologi TPA Jatibarang .....	58
4.1.4. Kondisi Hidrologi dan Hidrogeologi TPA Jatibarang .....	59
4.1.5. Sistem Pengelolaan TPA Jatibarang .....	61
4.1.6. Sistem Pengolahan Air Lindi TPA Jatibarang .....	67
4.2. Kondisi Lingkungan Lokasi Sampling.....	68
4.2.1. Pengukuran Kecepatan Aliran dan Debit Sungai Kreo .....	68
4.2.2. Deskripsi Lokasi Titik Sampling .....	69
4.3. Karakteristik air lindi TPA Jatibarang dan kualitas Sungai Kreo .....	79
4.3.1. Komponen Abiotik.....	79

A.	Analisis parameter fisika .....	79
A.1.	Suhu .....	79
A.2.	Daya Hantar Listrik (DHL) .....	81
A.3.	<i>Total Dissolved Solid</i> (TDS) .....	83
A.4.	<i>Total Suspended Solid</i> (TSS) .....	84
B.	Analisis Parameter Kimia .....	86
B.1.	pH .....	86
B.2.	COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ) .....	88
B.3.	BOD <sub>5</sub> .....	90
B.4.	Ammoniak .....	92
B.5.	Besi (Fe) .....	93
B.6.	Kadmium (Cd) .....	96
B.7.	Timbal (Pb) .....	97
4.3.2.	Komponen Biotik .....	99
A.	Analisis Parameter Biologi .....	99
4.3.3.	Komponen Kultural .....	101
4.4.	Analisis Beban Pencemaran .....	104
4.5.	Analisis Indeks Pencemaran .....	106
A.	Analisis Indeks Pencemaran Lokasi Titik Sampling (S1) .....	106
B.	Analisis Indeks Pencemaran Lokasi Titik Sampling (S2) .....	107
4.6.	Strategi Pengelolaan Lingkungan .....	113
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1.	Kesimpulan .....	126
5.2.	Saran .....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>128</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>135</b>