

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Keaslian Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian	12
1.5. Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. Lingkungan	14
2.1.1. Konsep lingkungan hidup	14
2.1.2. Daya dukung lingkungan	16
2.1.3. Hubungan manusia dengan lingkungan	17
2.1.4. Etika lingkungan	18
2.1.5. Pencemaran lingkungan	19
2.2. Airtanah	20
2.2.1. Pengertian airtanah	20
2.2.2. Aliran airtanah	23
2.2.3. Pencemaran airtanah	25
2.2.4. Kerentanan airtanah terhadap pencemar	26
2.2.5. Kontaminasi airtanah dan pemurnian diri airtanah	27
2.3. Industri Perak	30

2.3.1.	Perkembangan industri perak di Indonesia	30
2.3.2.	Elektroplating.....	31
2.4.	Strategi Pengelolaan Airtanah	32
2.5.	Kerangka Pikir	36
BAB III METODE PENELITIAN		38
3.1.	Lokasi Penelitian.....	39
3.2.	Jenis Data dan Variabel Penelitian	43
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian.....	44
3.4.	Cara Pengumpulan Data	45
3.4.1.	Cara menentukan arah aliran airtanah	46
3.4.2.	Pemetaan arah aliran airtanah	48
3.4.3.	Penentuan titik sampel	49
3.4.4.	Pengukuran kualitas airtanah	50
3.4.5.	Cara penentuan sampel aspek sosial	52
3.5.	Analisis Data Penelitian	54
3.5.1.	Analisis jenis kerusakan lingkungan perairan airtanah akibat adanya limbah industri elektroplating.....	54
	Komponen Abiotik	54
	Komponen Biotik.....	54
	Komponen Kultural	55
3.5.2.	Analisis tingkat kerusakan perairan airtanah akibat adanya limbah industri elektroplating	56
	Penentuan status mutu air dengan metode Indeks Pencemaran (IP)	56
3.5.3.	Analisis kerusakan lingkungan perairan airtanah berdasarkan aspek sosial	60
3.5.4.	Analisis strategi pengelolaan lingkungan untuk penanggulangan kerusakan lingkungan perairan airtanah akibat kontaminasi limbah industri elektroplating	60
3.6.	Tahapan Penelitian.....	61
3.7.	Batasan Operasional	65

BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN DAN PENENTUAN TITIK

SAMPEL 67

4.1.	Deskripsi Daerah Penelitian.....	68
4.1.1.	Lingkungan abiotik	69
4.1.2.	Lingkungan biotik	80
4.1.3.	Lingkungan kultural.....	81
4.2.	Sejarah Industri Kerajinan Perak di Kotagede.....	85
4.3.	Aktivitas Industri Kerajinan Perak yang Menimbulkan Kerusakan Komponen Lingkungan	86
4.4.	Arah Aliran Airtanah di Kotagede dan sekitarnya.....	88
4.5.	Penentuan Titik Sampel Airtanah	95

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... 105

5.1.	Jenis Kerusakan Lingkungan akibat adanya Limbah Industri Kerajinan Perak di Kotagede dan sekitarnya	105
5.1.1.	Komponen abiotik.....	105
5.1.2.	Komponen biotik	147
5.1.3.	Komponen kultural	151
5.2.	Tingkat Kerusakan Lingkungan akibat adanya Limbah Industri Kerajinan Perak di Kotagede dan sekitarnya	158
5.2.1.	Tingkat kerusakan komponen abiotik dengan metode Indeks Pencemaran (IP).....	158
5.2.2.	Tingkat kerusakan komponen biotik dengan justifikasi hasil wawancara	180
5.2.3.	Tingkat kerusakan komponen kultural dengan skoring hasil wawancara	181
5.3.	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan untuk Pengendalian Kerusakan Lingkungan akibat Limbah Industri Elektroplating (Penyepuhan Logam Perak) di Kotagede dan sekitarnya	185
5.3.1.	Strategi pengelolaan lingkungan.....	186
5.3.2.	Kebijakan pengelolaan lingkungan.....	195

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	196
6.1. Kesimpulan	196
6.2. Saran	196
DAFTAR PUSTAKA	198
DAFTAR PERATURAN.....	206
LAMPIRAN	207