



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh limbah industri kerajinan perak di kecamatan Kotagede terhadap kadar logam berat Cr dan Fe di sungai Gajahwong Studi kasus kualitas air sungai Gajahwong kecamatan Kotagede provinsi Daerah

Istimewa Yogyakarta

Cahaya Putra Budhi P., Dr. Ig.L.Setyawan Purnama, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Permasalahan	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Tinjauan Pustaka	5
1.6.1 Kualitas Air	6
1.6.2 Pengertian Pencemaran	7
1.6.3 Pengertian Logam	9
1.6.4 Krom (Cr)	9
1.6.5. Besi (Fe)	10
1.6.6 APN (Analisis Pengaktifan Neutron)	11
1.6.7 Telaah Penelitian Sebelumnya	12
1.6.8 Landasan Teori	16
1.6.8.a Metode Relatif (Multi komparator)	16
1.6.8.b Spetrometri $-\gamma$	17
1.6.8.c Kalibrasi Spektometri- γ	18
1.6.8.d Detektor	19
1.6.8.e Penguat Awal	20
1.6.8.f Penguat	21
1.6.8.g Penganalisis Salur Tunggal	21
1.6.8.h Penganalisis Salur ganda	22
	vi



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh limbah industri kerajinan perak di kecamatan Kotagede terhadap kadar logam berat Cr dan Fe di sungai Gajahwong Studi kasus kualitas air sungai Gajahwong kecamatan Kotagede provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Cahaya Putra Budhi P., Dr. Ig.L.Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

1.7 Kerangka Pemikiran	22
1.8. Hipotesis	25
BAB II METODE PENELITIAN	26
2.1 Alat dan Bahan	26
2.1.1. Alat	26
2.1.2. Bahan	26
2.2 Cara Penelitian	27
2.2.1 Pemilihan Daerah Penelitian	27
2.2.2 Data yang Dikumpulkan	28
2.2.3 Keterkaitan Data dengan Populasi	28
2.2.4 Cara Pengumpulan Data	29
2.2.5 Cara Pengolahan Data	32
2.2.5.1 Analisis Pengaktifan Neutron (APN)	33
2.2.5.2 Perhitungan Kadar Cr dan Fe	36
2.2.6 Cara Analisis Data	38
2.2.7 Tahapan Penelitian	41
BAB III DESKRIPSI WILAYAH DAERAH PENELITIAN	44
3.1 Letak, luas, batas, dan karakteristik daerah penelitian	44
3.2 Sekilas tentang Kotagede	44
3.3 Industri Perak di Kotagede	45
3.4 Sungai Gajahwong	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Debit Sungai Gajahwong	49
4.2 Analisis Limbah Pencucian Kerajinan Perak	51
4.3 Pengambilan Sampel Air Sungai Gajahwong	53
4.4 Analisis Air Sungai Gajahwong	54
4.5 Kadar Kandungan Cr dan Fe Dalam Sungai Gajahwong	55
4.6 Pembacaan Grafik Kadar Cr dan Fe Dalam Sungai Gajahwong ...	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh limbah industri kerajinan perak di kecamatan Kotagede terhadap kadar logam berat Cr dan Fe di sungai Gajahwong Studi kasus kualitas air sungai Gajahwong kecamatan Kotagede provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Cahaya Putra Budhi P., Dr. Ig.L.Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61