

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	-----	i
LEMBAR PENGESAHAN	-----	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	-----	iii
MOTTO	-----	iv
KATA PENGANTAR	-----	v
DAFTAR ISI	-----	viii
DAFTAR TABEL	-----	xii
DAFTAR LAMPIRAN	-----	xiii
INTISARI	-----	xiv
ABSTRACT	-----	xv
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1.	Latar belakang	1
1.2.	Rumusan masalah	2
1.3.	Batasan masalah	2
1.4.	Tujuan penelitian	3
1.5.	Manfaat penelitian	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.	Sumber dan karakteristik air limbah	4
2.1.1.	Pengertian limbah	4

2.1.2. Sumber air limbah -----	5
2.1.3. Komposisi limbah -----	6
2.1.4. Karakteristik air limbah -----	6
2.2. Parameter penelitian -----	8
2.2.1. Lindi -----	8
a. Pengertian lindi -----	9
b. Proses pembentukan lindi -----	10
c. Karakteristik lindi -----	11
d. Pergerakan lindi dalam <i>landfill</i> -----	12
2.2.2. Kromium -----	15
2.2.3. Kegunaan kromium -----	16
2.2.4. Kromium dalam lingkungan -----	17
2.2.5. Prinsip analisa logam kromium -----	20
2.3. Elektrokoagulasi -----	21
2.4. Arus listrik -----	25
2.5. Aerasi -----	27
2.6. Hipotesa -----	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian -----	28
3.2. Obyek Penelitian -----	28
3.3. Waktu Penelitian -----	28
3.4. Variabel Penelitian -----	28
3.5. Tahap Pelaksanaan -----	29

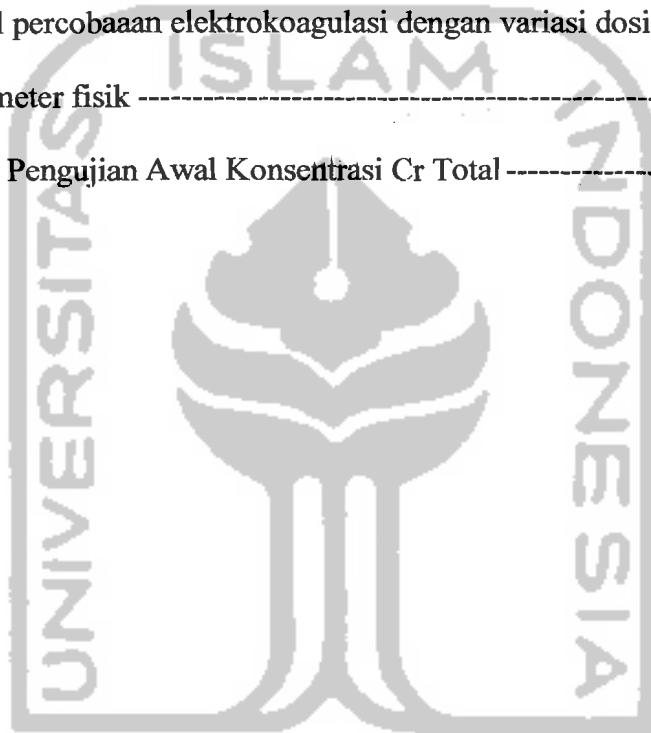
3.5.1.	Bahan Penelitian	29
3.5.2.	Alat yang Digunakan dalam Penelitian	29
3.6.	Tahap Pelaksanaan Penelitian	30
3.7.	Langkah Penelitian	31
3.7.1.	Tahap Persiapan	31
3.7.2.	Pembuatan Alat Elektrokoagulasi	31
3.7.3.	Tahap Cara Kerja	32
3.8.	Analisa Data	32
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Pra Studi	33
4.1.1.	Desain Alat	33
a.	Bak Elektrokoagulasi	33
b.	Bak <i>Baffle Channel Flocculator</i>	34
c.	Bak Sedimentasi	35
d.	Bak Filtrasi	37
4.1.2.	Percobaan Awal	39
A.	Jenis dan Dosis Koagulan	40
B.	Elektroda	47
C.	Waktu Kontak	48
4.1.3.	Parameter Fisik	48
1.	pH	48
2.	DHL	49
3.	TSS	50

4.	TDS	51
5.	Warna	53
6.	Salinitas	56
7.	Suhu	58
8.	DO	59
4.2	Hasil dan Pembahasan	61
4.2.1.	Konsentrasi Cr Total dalam lindi TPA Piyungan	61
4.2.2.	Dosis koagulan tawas 15000 dan 20000 ppm	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	75
5.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Nilai Permeabilitas Tanah Untuk Berbagai Macam Tekstur Tanah-----	13
Tabel 2.2. Beberapa Sifat Fisik Logam Khromium-----	15
Tabel 2.3. Perbedaan antara koagulasi, elektrolisis dan elektrokoagulasi-----	25
Tabel 4.1. Tabel percobaan <i>jar test</i> dengan variasi koagulan-----	43
Tabel 4.2. Tabel percobaan elektrokoagulasi dengan variasi dosis tawas -----	46
Tabel 4.3. Parameter fisik -----	60
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Awal Konsentrasi Cr Total -----	61



DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel-tabel hasil pengujian konsentrasi krom total dengan dosis 15000 dan 20000 ppm
2. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 82 Tahun 2001
3. Hasil Analisa Logam Kromium

