

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Logam Berat	4
2.2 Limbah Logam Berat Cu, Cr, dan Pb	5
2.3.1 Limbah Logam Krom (Cr)	6
2.3.2 Limbah Logam Tembaga (Cu).....	7
2.3.3 Limbah Logam Timbal (Pb).....	7
2.3 Elektrokoagulasi	8
2.4 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	9
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat, Bahan, dan Instrumentasi	12
3.3 Prosedur	12
3.3.1 Preparasi Sampel Limbah Logam Buatan	13
3.3.2 Proses Elektrokoagulasi terhadap Sampel.....	14
3.3.3 Pembuatan Larutan Deret Standar Logam Cr, Cu, dan Pb.....	14
3.3.4 Analisis Logam Cr, Cu, dan Pb.....	14

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Elektrokoagulasi Menggunakan Elektroda Aluminium	15
4.2 Elektrokoagulasi Menggunakan Elektroda Karbon	18
4.3 Perbandingan Dua Jenis Elektroda dalam Penurunan Kadar Ion-ion Logam (Cr³⁺, Cu²⁺, Pb²⁺) terhadap Variasi Waktu	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN A	25
LAMPIRAN B	26
LAMPIRAN C	29
LAMPIRAN D	40
LAMPIRAN F	41

