

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR ISTILAH	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Limbah	4
2.1.1 Karakteristik Air Limbah	4
2.1.2 Limbah Cair Laboratorium	5
2.2 Logam Berat	6
2.3 Logam Timbal	6
2.3.1 Karakteristik Logam Timbal	6
2.3.2 Sumber Pencemaran Timbal (Pb)	8
2.3.3 Dampak Timbal Pada Lingkungan	9
2.4 Pengolahan Air Limbah.....	10
2.5 Metode Elektrokoagulasi	11
2.5.1 Reaktor Batch	15
2.5.2 Flotasi	15
2.5.3 Hukum Faraday	16
2.5.4 Kuat Arus	17
2.6 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3	Prosedur	20
3.3.1	Pembuatan Model Limbah Pb 500 mg/L	22
3.3.2	Pembuatan Larutan Elektrolit 1%.....	22
3.3.3	Proses Elektrokoagulasi Menggunakan Model Limbah Pb 500 mg/L	22
3.3.4	Proses Elektrokoagulasi Menggunakan Limbah Laboratorium	23
3.3.5	Analisis Konsentrasi Logam Pb.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Reaksi Yang Terjadi dalam Proses Elektrokoagulasi	25
4.2	Proses Elektrokoagulasi Menggunakan Model Limbah Pb	27
4.2.1	Optimasi Kuat Arus	27
4.2.2	Optimasi Waktu kontak	29
4.2.3	Optimasi Jarak Antar Elektroda	31
4.2.4	Optimasi Volume Elektrolit	32
4.3	Proses Elektrokoagulasi Pada Limbah Cair Laboratorium	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
SUBJEK INDEKS		40
LAMPIRAN A		41
LAMPIRAN B.....		42
LAMPIRAN C		45
LAMPIRAN D		48
LAMPIRAN D		49