

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Limbah Cair.....	5
2.2 Teknologi Pengolahan Air.....	6
2.2.1 <i>Elektrokimia</i>	7
2.2.2 <i>Filtrasi - Elektrokoagulasi</i>	9
2.2.3 <i>Filtrasi - Koagulasi</i>	12
2.2.4 <i>Perbandingan Hasil Analisa Koagulasi dan Elektrokoagulasi</i>	12
2.3 <i>Jenis dan Susunan Elektroda pada Elektrokoagulasi</i>	13
2.4 <i>Konsep Alat Elektrokoagulasi</i>	15
2.5 <i>Kelebihan dan Kekurangan Elektrokoagulasi</i>	16
2.6 Baku Mutu Air.....	17
2.6.1 <i>Komponen Fosfat</i>	18
2.7 Spektrofotometri.....	18

2.7.2 <i>Spektrofotometer UV</i>	20
2.8 Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Variabel Percobaan	24
3.2 Alat dan Bahan.....	24
3.3 Metodologi Percobaan.....	25
3.4 <i>Desain Penelitian</i>	26
3.5 Diagram Alir Penelitian	27
3.6 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.6.1 <i>Waktu Penelitian</i>	28
3.6.2 <i>Tempat Pelaksanaan Penelitian</i>	28
3.7 Jadwal Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Analisis Kadar Fosfat (PO_4).....	30
4.2 Pembahasan	31
4.2.1 <i>Analisa Penyisihan Fosfat (PO_4)</i>	32
4.2.2 <i>Keefektifan Variasi Tegangan dan Waktu dalam Menurunkan Kadar Fosfat (PO_4)</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	xiii
BIODATA PENULIS I	xv
BIODATA PENULIS II	xvi