

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	II
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR ISTILAH.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
INTISARI.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN	4
1.3 RUMUSAN MASALAH	4
1.4 BATASAN MASALAH	4
1.5 KEASLIAN/KEBARUAN PENELITIAN	5
1.6 MANFAAT PENELITIAN.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1.1 Parameter Pencemar Organik	7
2.1.2 Hidroksil Radikal.....	8
2.1.3 Foto-Elektro-Fenton	9
2.1.4 Pengolahan Lindi.....	12
2.1.5 <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	14
2.2 LANDASAN TEORI.....	15
2.3 HIPOTESIS.....	20
BAB 3 METODE PENELITIAN	21



3.1	DIAGRAM ALIR PENELITIAN.....	21
3.2	SAMPEL DAN DESIAN REAKTOR EKSPERIMEN.....	22
3.2.1	Sampel Eksperimen	22
3.2.2	Desain Eksperimen Foto-Elektro-Fenton	22
3.3	VARIABEL PENELITIAN	24
3.4	PROSEDUR PENELITIAN.....	24
3.4.1	Desain Eksperimen	24
3.4.2	Tahap Eksperimen	25
3.4.3	Tahap Uji COD dan BOD	26
3.5	TAHAP ANALISIS HASIL	27
3.5.1	Metode Analisis Kondisi Optimum Eksperimen Foto-Elektro-Fenton....	27
3.5.2	Metode Analisis Rasio BOD/COD.....	27
3.5.3	Metode Analisis Proyeksi Efluen IPL Troketon berdasarkan Sistem Rekomendasi	27
BAB 4	HASIL PEMBAHASAN	28
4.1	KONDISI PENGOLAHAN LINDI PADA TPA TROKETON.....	28
4.1.1	Perencanaan	28
4.1.2	Eksekusi Aktual.....	30
4.2	EKSPERIMEN ELEKTRO-FENTON.....	31
4.2.1	Karakteristik Lindi Awal	31
4.2.2	Kondisi Optimum	32
4.3	FISIBILITAS FOTO-ELEKTRO-FENTON SEBAGAI PRE-TREATMENT	47
4.3.1	Analisis Biodegradabilitas Efluen Foto-Elektro-Fenton	47
4.3.2	Aplikasi Foto-Elektro-Fenton sebagai <i>Pre-Treatment</i>	49
4.4	PROYEKSI EFLUEN IPL TROKETON DALAM SKENARIO REKOMENDASI.....	54
BAB 5	KESIMPULAN.....	60
5.1	KESIMPULAN	60
5.2	SARAN	61
REFERENSI	62
LAMPIRAN	71