

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Limbah industri penyamakan kulit	4
II.1.2 COD	5
II.1.3 Metode penanganan limbah cair industri penyamakan kulit	6
II.1.4 Foto-Fenton	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 Rancangan penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan-bahan penelitian	13
III.2 Alat-alat penelitian	13
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Identifikasi keberadaan senyawa organik dalam limbah cair penyamakan kulit	14
III.3.2 Pembuatan larutan-larutan yang digunakan dalam penelitian	14
III.3.3 Penentuan nilai COD dalam limbah cair penyamakan kulit	15

III.3.4 Proses foto-Fenton	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Analisis Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit	18
IV.2 Proses Pengujian Efektifitas Peran H ₂ O ₂ dan Fe ²⁺ pada Proses Foto-Fenton	21
IV.3 Pengaruh pH pada Proses Foto-Fenton	23
IV.4 Pengaruh Waktu Pemaparan pada Proses Foto-Fenton	25
IV.5 Pengaruh Tahapan Proses Foto-Fenton dalam Menurunkan Nilai COD Limbah Cair Penyamakan Kulit Hingga Memenuhi Baku Mutu	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34