

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Surfaktan anionik dalam limbah laundry	4
II.1.2 Metode Fenton	7
II.1.3 Asam oksalat sebagai senyawa pengkkelat pada proses Fenton	Error! Bookmark not defined
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan-Bahan Penelitian	15
III.2 Alat-Alat Penelitian	15

III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Pembuatan larutan yang digunakan dalam penelitian	15
III.3.2 Preparasi air limbah laundry	16
III.3.3 Proses degradasi air limbah laundry dengan metode Fenton-oksalat	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Analisis Air Limbah Laundry	20
IV.2 Pengaruh Penambahan $H_2C_2O_4$ terhadap Efektivitas Degradasi	Error! Bookmark not defined.
IV.3 Pengaruh pH terhadap Efektivitas Fenton-Oksalat	26
IV.4 Pengaruh Waktu terhadap Efektivitas Fenton Oksalat	27
IV.5 Studi Kinetika Degradasi Surfaktan Anionik dalam Air Limbah Laundry dengan Metode Fenton Termodifikasi Asam Oksalat	28
IV.6 Degradasi Surfaktan Anionik dalam Air Limbah Laundry dengan Proses Fenton Termodifikasi $H_2C_2O_4$ pada pH 3 dan 7	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	39