

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 Limbah <i>laundry</i>	4
II.1.2 Metode penanganan limbah	6
II.1.3 Proses fotofenton	8
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	12
II.2.6 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Alat dan Bahan Penelitian	15
III.1.1 Alat-alat penelitian	15
III.1.2 Bahan-bahan penelitian	15
III.2 Prosedur Penelitian	16
III.2.1 Pembuatan larutan-larutan yang digunakan dalam penelitian	16
III.2.2 Penentuan komponen utama penyumbang COD	16
III.2.3 Penentuan nilai COD	17
III.2.4 Penentuan konsentrasi surfaktan DBS	18
III.2.5 Proses fotofenton dalam penurunan nilai COD	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Analisis Limbah	21
IV.2 Proses Fotofenton untuk Menurunkan Nilai COD	24

	IV.2.1 Pengaruh konsentrasi Fe ²⁺ dalam menurunkan nilai COD	28
	IV.2.2 Pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂ dalam menurunkan nilai COD	30
	IV.2.3 Pengaruh proses fotofenton bertahap terhadap penurunan nilai COD	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	36
	V.1. Kesimpulan	36
	V.2. Saran	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN	43