

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	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 Limbah cair industri tahu	4
II.1.2 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)	6
II.1.3 Metode penanganan limbah tahu untuk menurunkan COD	7
II.1.4 Metode fotodegradasi terkatalisis TiO ₂	8
II.1.5 Oksidator H ₂ O ₂ dalam sistem fotodegradasi terkatalisis TiO ₂	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur	17
III.3.1 Pembuatan larutan-larutan yang digunakan dalam Penelitian	17
III.3.2 Penentuan komposisi limbah cair industri tahu	18
III.3.3 Penentuan nilai COD dalam limbah cair industri tahu	20
III.3.4 Proses fotodegradasi	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Analisis Limbah Cair Industri Tahu	22
IV.2 Proses Fotodegradasi untuk Menurunkan Nilai COD pada Limbah Cair Industri Tahu	25
IV.2.1 Pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂ terhadap penurunan nilai COD dalam limbah cair industri tahu	25
IV.2.2 Pengaruh dosis fotokatalis TiO ₂ untuk menurunkan	

nilai COD dalam limbah cair industri tahu	27
IV.2.3 Pengaruh waktu penyinaran untuk menurunkan nilai COD dalam limbah cair industri tahu	28
IV.2.4 Peran H ₂ O ₂ pada fotodegradasi terkatalisis TiO ₂ untuk menurunkan nilai COD pada limbah cair industri tahu	29
IV.2.5 Pengaruh tahapan proses fotodegradasi untuk menurunkan nilai COD dalam limbah cair industri tahu hingga baku mutu	32
IV.3 Identifikasi Limbah Akhir	34
BAB V KESIMPULAN	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42