

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	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 Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Analisis Air Limbah <i>Laundry</i>	18
IV.2 Degradasi LAS dalam Air Limbah <i>Laundry</i> dengan Proses Fenton	22
IV.3 Pengaruh Waktu Reaksi terhadap Proses Fenton	27
IV.4 Studi Kinetika	28
IV.5 Fenton pada Kondisi Optimum	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33

V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	39
LAMPIRAN 1. Hasil Karakterisasi SDBS Standar Menggunakan FTIR	39
LAMPIRAN 2. Hasil Karakterisasi Limbah <i>Laundry</i> Menggunakan FTIR	40
LAMPIRAN 3. Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum SDBS-MB	41
LAMPIRAN 4. Kurva Standar SDBS	42
LAMPIRAN 5. Pengaruh pH terhadap Proses Degradasi LAS dalam Limbah <i>Laundry</i>	43
LAMPIRAN 6. Pengaruh Waktu Reaksi terhadap Proses Degradasi LAS dalam Limbah <i>Laundry</i>	45
LAMPIRAN 7. Pengaruh Konsentrasi EDTA terhadap Proses Degradasi LAS dalam Limbah <i>Laundry</i>	48
LAMPIRAN 8. Proses Fenton pada Kondisi Optimum	50
LAMPIRAN 9. Kinetika Penghilangan LAS dengan metode Fenton	51