



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK.....	xv
Bab I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	8
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Kegunaan Penelitian.....	9
Bab II. Tinjauan Pustaka.....	10
A. Proses Industri Tekstil dan Cemaran yang Dihasilkan	12
1. Proses Basah pada Serat Kapas.....	15
2. Proses Basah Pada Serat Buatan.....	19
B. Karakteristik Limbah Cair Tekstil.....	28
1. Karakteristik Fisik.....	28
2. Karakteristik Kimia.....	30
C. Prinsip Dasar Pengolahan Limbah Industri.....	34
D. Sistem Pengolahan Limbah Cair Tekstil.....	38
1. Tahap Pengolahan Awal.....	39
2. Tahap Pengolahan Primer.....	42
3. Tahap Pengolahan Sekuder.....	52
E. Proses Produksi Dan Upaya Pengolahan Lingkungan pada PT X dan PT Y.....	57
1. Perusahaan Tekstil X.....	57
a. Proses Pengerjaan Basah Tekstil.....	57
b. Upaya Pengolahan Lingkungan.....	59



2. Perusahaan Tekstil Y.....	65
a. Proses Pengerjaan Basah Tekstil.....	65
b. Upaya Pengelolaan Lingkungan.....	66
F. Analisa Biaya Pengolahan Limbah Cair Tekstil.....	74
G. Hipotesis.....	78
Bab III Cara Penelitian.....	79
A. Bahan dan Materi Penelitian.....	79
B. Alat Penelitian.....	81
C. Lokasi dan Cara Pengambilan Sampel.....	83
D. Jalannya Penelitian.....	85
E. Metode Analisa.....	86
F. Evaluasi.....	86
Bab IV. Hasil dan Pembahasan.....	87
A. Percobaan dan Pembahasan Hasil Proses Koagulasi dan Sedimentasi.....	87
B. Percobaan dan Pembahasan Hasil Pemisahan Minyak Pada Limbah.....	110
C. Percobaan dan Pembahasan Hasil Proses Trickling Filter.....	117
D. Percobaan dan Pembahasan Hasil Proses Lumpur Aktif	122
E. Percobaan Proses Pengolahan Limbah Cair Tekstil Dengan UPL Percontohan.....	126
1. Cara Percobaan Pengolahan.....	126
2. Hasil dan Pembahasan Percobaan Pengolahan Limbah.....	128
a. Kandungan BOD dan COD.....	141
b. Kandungan TSS.....	145
c. Kandungan Phenol dan Minyak.....	149
d. Kandungan Cr.....	154
F. Hasil dan Pembahasan Pengujian Limbah Dari UPL PT.Y dan PT. X.....	158
G. Analisa Biaya Pengolahan Limbah Cair Tekstil	170



Bab V. Kesimpulan dan Saran.....	171
A. Kesimpulan.....	172
B. Saran.....	172
Bab VI. Ringkasan	174
A. Latar Belakang.....	174
B. Tinjauan Pustaka.....	177
C. Cara Penelitian.....	181
D. Hasil Penelitian.....	182
VII. Daftar Pustaka dan Lampiran.....	186
A. Daftar Pustaka.....	186
B. Lampiran.....	188