

DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT KETERANGAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Telaah Pustaka	12
B. Kerangka Teori	36
C. Kerangka Konsep	37
D. Pertanyaan Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN	39

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian	39
C. Subjek Penelitian	40
1. Populasi dan Sampel Penelitian	40
2. Sampel Penelitian	40
3. Teknik Pengambilan Sampel	41
D. Identifikasi Variabel Penelitian	41
E. Definisi Operasional	42
F. Instrumen Penelitian	43
1. Instrumen Penelitian	43
2. Cara Pengumpulan Data	44
G. Analisa Data	44
H. Etika Penelitian	44
1. <i>Ethical Clearance</i>	44
2. Izin Penelitian di PT Jiale Indonesia Textile	44
3. Penjelasan Prosedur Penelitian	45
4. <i>Informed Consent</i>	45
I. Subjektivitas Penelitian	45
J. Uji Keabsahan	45
K. Keabsahan Penelitian	46
L. Jalannya Penelitian	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil	47

a. Gambran Umum Lokasi Penelitian.....	47
b. Managemen Pengelolaan Air Limbah.....	48
c. Pengelolaan Limbah Cair PT. Jiale Indonesia Textile.....	49
d. Kualitas Air Limbah	59
e. Dampak Pabrik Terhadap Kesehatan Masyarakat	70
B. Pembahasan	82
a. Kualtas Limbah Cair	82
b. Dampak Air Limbah Terhadap Kesehatan Masyarakat.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
A. Kesimpulan	94
B. Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kontaminasi Air Sungai	3
Gambar 2.1 Skema Pengolahan Limbah	28
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	36
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	37
Gambar 4.1 Diagram Alir Sumber Limbah Cair.....	50
Gambar 4.2 Proses Dyeing.....	51
Gambar 4.3 Proses Finishing	52
Gambar 4.4 Desain IPAL	52
Gambar 4.5 Equalisasi	54
Gambar 4.6 Cooling Tower.....	54
Gambar 4.7 Bak Anaerobik	55
Gambar 4.8 Proses Aerobik	56
Gambar 4.9 Proses Sedimentasi	57
Gambar 4.10 Proses Koagulasi	58
Gambar 4.11 Filter Tank	58
Gambar 4.12 Suhu.....	59
Gambar 4.13 Warna	60
Gambar 4.14 Zat Padat Tersuspensi	61
Gambar 4.15 Amonia	62
Gambar 4.16 <i>Biological Oxygen Demand</i>	63
Gambar 4.17 <i>Chemical Oxygen Demand</i>	64
Gambar 4.18 Fenol.....	65
Gambar 4.19 Kromium	66
Gambar 4.20 Minyak Lemak	67
Gambar 4.21 Derajat Keasaman	68
Gambar 4.22 Sulfida	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2.1 PERMENLHK No P. 16	14
Tabel 3.1 Devinisi Operasional.....	42
Tabel4.1 Tabel 4.1 Data hulu sungai Kalisari.....	79