

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	
LEMBAR PERSYARATAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	
BIODATA PENULIS	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Hasil Peneliti Terdahulu	6
B. Telaah Pustaka yang Lain	7
1. Limbah cair	7
2. Dampak limbah cair	7
3. Karakteristik limbah	8
4. Limbah Cair Tahu	10
5. Peraturan Gubernur Nomor 72 Tahun 2013	11
6. Prinsip pengolahan RBC	12
7. Kelebihan dan kelemahan RBC	13
C. Kerangka Teori	14
D. Kerangka Konsep	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
A. Jenis dan Desain Penelitian	16
1. Jenis penelitian	16
2. Desain penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
C. Variabel Penelitian	16
D. Defisi Operasional	17
E. Rancangan Sampel	18
1. Populasi dan Sampel	18
2. Besar Sampel	18
F. Alur Penelitian	19
G. Pengumpulan Data	23

	H. Pengolahan Dan Analisis Data.....	23
BAB IV	HASIL PENELITIAN	
	A. Gambaran Umum.....	25
	B. Pengukuran Kadar BOD, COD, TSS dalam limbah cair Tahu sebelum perlakuan.....	25
	C. Hasil pemeriksaan kandungan setelah mengalami perlakuan dengan alat RBC.....	27
	D. Menghitung Penurunan Kadar BOC, COD, TSS.....	28
	E. Hasil Pemeriksaan kadar BOD sebelum dan sesudah mengalami perlakuan oleh alat RBC.....	29
BAB V	PEMBAHASAN.....	35
	A. Penyesuaian Alat.....	35
	B. Kinerja alat Uji Rotating Biological Contactor.....	35
	C. Pembahasan kadar BOD Limbah Cair Industri Tahu.....	36
	1. Kadar BOD Sebelum Mengalami Perlakuan 24, 48, dan 72 jam Menggunakan Alat RBC.....	36
	2. Kadar BOD Setelah Mengalami Perlakuan 24, 48, dan 72 jam Dengan Alat RBC.....	36
	D. Pembahasan Kadar Cod Limbah Cair Industri Tahu.....	38
	1. Kadar COD Sebelum mengalami Perlakuan 24, 48 dan 72 jam.....	38
	2. Kadar COD setelah mengalami Perlakuan 24, 48 dan 72 jam.....	39
	E. Pembahasan Kadar TSS Limbah Cair Industri Pembuatan Tahu.....	42
	1. Kadar TSS sebelum Perakuan 24, 48 dan 72 jam dengan alat RBC.....	42
	2. Kadar TSS sesudah Perlakuan 24, 48 dan 72 jam dengan alat RBC.....	42
BAB VI	KESIMPULAN	45
	SARAN	46
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan:

Permenkes RI	:	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
WHO	:	<i>World Health Organization</i>
RBC	:	<i>Rotating Biological Contactor</i>
Permenkes RI	:	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Pergub Jatim	:	Peraturan Gubernur Jawa Timur
TSS	:	<i>Total Suspended Solid</i>
COD	:	<i>Chemical Oxygen Demand</i>
BOD	:	<i>Biological Oxygen Demand</i>

Daftar Simbol :

mg/L	:	Miligram per liter
Mg	:	Miligram
Gr	:	Gram
H ₂ SO ₄	:	Asam sulfat
%	:	Persen
Rpm	:	Revolusi per menit
gr/L	:	Gram per liter
pH	:	Potential hydrogen
Ppm	:	Parts per million
°C	:	Skala Celcius
MnSo ₄	:	Mangan sulfat
Na ₂ S ₂ O ₃	:	Natrium tiosulfat

