

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PESETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BIODATA PENULIS	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pengolahan Limbah Industri	7
B. Parameter Limbah Cair	10
C. Baku Mutu Air Limbah Industri	14
D. Pengertian Dan Proses Pembuatan Tahu	15
E. Komposisi Limbah Cair Tahu	16
F. Dampak Limbah Cair Tahu	17
G. Metode <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	17
H. Keuntungan Dan Kekurangan Metode <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	18
I. Material Metode <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	19
J. Mekanisme Metode <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	21
K. Siklus Operasi <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	22
L. Kerangka Konsep	24
M. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis Dan Rancangan Penelitian	26
B. Lokasi Penelitian Dan Waktu Penelitian	26
C. Subjek Penelitian	27
D. Variabel Penelitian	28
E. Definisi Operasional	29

F. Pengumpulan Data	31
G. Tahapan Penelitian	31
H. Pengolahan Dan Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Dan Pembahasan Penelitian.....	36
1.Perakitan Reaktor <i>Multi Soil Layering</i> (MSL).....	36
2.Pencucian Reaktor <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	37
3.Pengambilan Sampel Limbah.....	37
4.Pengujian Parameter BOD, COD dan TSS Di Laboratorium	38
5.Hasil Uji Metode <i>Multi Soil Layering</i> Terhadap Parameter BOD, COD dan TSS	44
6.Efektivitas <i>Multi Soil Layering</i> Berdasarkan Variasi Waktu Retensi.....	56
7.Efektivitas <i>Multi Soil Layering</i> Berdasarkan Variasi Ketebalan Zeolit	57
8.Pengaruh Rata-Rata Ketebalan Zeolit Dan Waktu Retensi Terhadap Parameter BOD, COD dan TSS	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai	15
Tabel 3.1	Vasiasi ketebalan zeolit Dan <i>Hydraulic Retention Time</i> (HRT) Terhadap Penurunan BOD, COD Dan TSS Limbah Cair Pabrik Tahu	26
Tabel 3.2	Randomisasi Blok Sampel Replika 1	28
Tabel 3.3	Randomisasi Blok Sampel Replika 2	28
Tabel 3.4	Randomisasi Blok Sampel Replika 3	28
Tabel 3.5	Definisi Operasional Efektivitas Metode <i>Multi Soil Layering</i> (MSL) Dalam Menurunkan BOD, COD Dan TSS Limbah Cair Pabrik Tahu Alwa Barokah Lampung Selatan	29
Tabel 4.1	Hasil Uji Metode <i>Multi Soil Layering</i> Pengaruh Rata-Rata Ketebalan Zeolit dan Waktu Retensi terhadap Parameter BOD, COD dan TSS	44
Tabel 4.2	Hasil Uji Lanjutan (Tukey HSD) antara ketebalan zeolit dengan parameter TSS	48
Tabel 4.3	Hasil Uji Lanjutan (Tukey HSD) antara Waktu Retensi dengan Parameter TSS	48
Tabel 4.4		

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Susunan/Skema <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	21
Gambar 2.2	Kerangka Teori	23
Gambar 2.3	Kerangka Konsep	24
Gambar 3.1	Rancangan Reaktor <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	33
Gambar 3.2	Rancangan Perlakuan <i>Multi Soil Layering</i> (MSL) Perlakuan A (Ketebalan Zeolit 20 cm)	33
Gambar 3.3	Rancangan Perlakuan <i>Multi Soil Layering</i> (MSL) Perlakuan B (Ketebalan Zeolit 40 cm)	34
Gambar 3.4	Rancangan Perlakuan <i>Multi Soil Layering</i> (MSL) Perlakuan C (Ketebalan Zeolit 60 cm)	25
Gambar 4.1	Rancangan Reaktor <i>Multi Soil Layering</i> (MSL)	36

DAFTAR LAMPIRAN

Normor Lampiran

Lampiran 1	Surat Keterangan Laik Etik
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian
Lampiran 3	Kegiatan Penelitian di Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Lampiran 4	Hasil Output Multivariat ANOVA
Lampiran 5	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 6	Tabel hasil perhitungan BOD, COD, dan TSS
Lampiran 7	Rancangan Reaktor <i>Multi Soil Layering</i>