

# DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	iv
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Biodata Penulis.....	vii
Motto .....	viii
Persembahan.....	ix
Kata Pengantar .....	xi
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar .....	xv
Daftar Lampiran .....	xvi

## **BAB I       PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	8

## **BAB II       TINJAUAN PUSTAKA**

A. Limbah Cair.....	10
B. Metode Pengolahan Air Limbah .....	16
C. Tanaman Eceng Gondok .....	19
D. Tempe.....	24
E. Pengolahan Limbah Cair Tempe.....	30
F. Parameter Limbah Kedelai.....	31
G. Kerangka Teori.....	37
H. Kerangka Konsep .....	38
I. Hipotesis .....	39

<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	40
	B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	41
	C. Objek Penelitian .....	41
	D. Variabel Penelitian .....	42
	E. Definisi Operasional .....	43
	F. Teknik Pengumpulan Data .....	45
	G. Analisa Data .....	45
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
	A. Hasil .....	47
	B. Pembahasan .....	61
<b>BAB V</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	
	A. Simpulan .....	70
	B. Saran .....	71
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Baku Mutu Kegiatan Pengolahan Kedelai	36
Tabel 3.1	Definisi Oprasional	43
Tabel 4.1	Penurunan Kadar BOD pada Limbah Cair Tempe Menggunakan Fitoremediasi Tanaman Eceng Gondok	49
Tabel 4.2	Hasil Analisis Regresi Linier Sederhana Volume Air Limbah Dengan Kadar BOD	51
Tabel 4.3	Penurunan Kadar COD pada Limbah Cair Tempe Menggunakan Fitoremediasi Tanaman Eceng Gondok	52
Tabel 4.4	Hasil Analisis Regresi Linier Sederhana Volume Air Limbah Dengan Kadar COD	54
Tabel 4.5	Penurunan Kadar TSS pada Limbah Cair Tempe Menggunakan Fitoremediasi Tanaman Eceng Gondok	55
Tabel 4.6	Hasil Analisis Regresi Linier Sederhana Volume Air Limbah Dengan Kadar TSS	57
Tabel 4.7	Kenaikan Kadar pH pada Limbah Cair Tempe Menggunakan Fitoremediasi Tanaman Eceng Gondok	58
Tabel 4.8	Hasil Analisis Regresi Linier Sederhana Volume Air Limbah Dengan Kadar pH	60

## DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Skema Bahan yang terkandung dalam Air Limbah	13
Gambar 2.2	Tanaman Eceng Gondok	19
Gambar 2.3	Proses Pembuatan Tempe	27
Gambar 2.4	Kerangka Teori	37
Gambar 2.5	Kerangka Konsep	38
Gambar 4.1	Grafik Pengaruh Volume Air Limbah Terhadap Kadar BOD	50
Gambar 4.2	Grafik Pengaruh Volume Air Limbah Terhadap Kadar COD	53
Gambar 4.3	Grafik Pengaruh Volume Air Limbah Terhadap Kadar TSS	56
Gambar 4.4	Grafik Pengaruh Volume Air Limbah Terhadap Kadar pH	59

## DAFTAR LAMPIRAN

### Nomor Lampiran

Lampiran 1	Tahapan Penelitian
Lampiran 2	Hasil Perhitungan
Lampiran 3	Keterangan Layak Etik
Lampiran 4	Surat Izin Penelitian
Lampiran 5	Hasil Analisis Laboratorium
Lampiran 6	Desain Bak Fitoremediasi
Lampiran 7	Dokumentasi
Lampiran 8	Karakteristik Perubahan Tanaman
Lampiran 9	Hasil Analisis SPSS