

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
BIODATA PENULIS	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian.....	5
G. Hipotesis .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA PUSTAKA	
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	6
B. Telaah teori yang sesuai .....	7
1. Air Limbah.....	7
a. Pengertian Air Limbah. ....	7
b.Sumber Limbah. ....	8
2. Air Limbah Tahu .....	9

a. Pengertian Air Limbah Tahu .....	9
b. Sumber Air Limbah tahu .....	9
c. Karakteristik air Limbah tahu .....	10
3. Teori Pengolahan Limbah .....	13
a. Tujuan Pengolahan Limbah .....	13
b. Sistem Pengolahan Limbah .....	13
c. Pengolahan di lakukan dua cara .....	13
4. Teori Pengolahan Limbah Tahu .....	16
5. Penurunan Kadar BOD (Biological Oxygen Demen) .....	17
a. Penurunan Kadar BOD menggunakan Karbon aktif .....	17
b. Bioball .....	18
c. Penurunan Kadar BOD dengan aerasi .....	19
6. Penurunan Kadar TSS ( <i>Total Suspended Solid</i> ) .....	23
C. KERANGKA TEORI PENELITIAN .....	24
D. KERANGKA KONSEP PENELITIAN .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	27
1. Populasi .....	27
2. Sampel Penelitian .....	27
D. Variabel dan Definisi Operasional .....	28
1. Klasifikasi Variabel .....	28
2. Definisi Operasional Variabel .....	29
E. Jenis Data dan Sumber Data .....	31
1. Jenis Data .....	31
2. Sumber Data .....	32
F. Teknik Pengumpulan Data .....	32
1. Observasi .....	32
2. Pengambilan sampel .....	32
3. Titik pengambilan sampel .....	33

4. Metode Penelitian.....	33
5. Pemeriksaan Laboratorium .....	35
G. Pengolahan dan Analisis Data .....	37
1. Pengolahan Data.....	37
2. Analisis Data .....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum.....	40
B. Gambaran Tentang Alat .....	40
a. Spesifikasi alat .....	40
C. Hasil Penelitian .....	43
BAB V PEMBAHASAN	
A. Hasil Pemeriksaan Kadar <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD) .....	53
B. Hasil Pemeriksaan Kadar <i>Total Suspended Solid</i> (TSS).....	56
C. Hasil Uji Statistik .....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

