

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	3
1.3 Batasan Masalah Penelitian .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Proses Produksi Industri Tahu .....	5
2.2 Air Limbah .....	6
2.3 Sumber dan Dampak Limbah Industri Tahu .....	7
2.4 Parameter Limbah Cair Industri Tahu .....	9
2.5 Koagulasi .....	11
2.6 Tawas / Alumunium Sulfat ( $Al_2(SO_4)_3$ ) .....	13
2.7 Pasir Aktif .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Alat dan Bahan .....	16
3.1.1 Alat .....	16
3.1.2 Bahan .....	16
3.2 Metode Penelitian .....	17
3.2.1 Preparasi Sampel .....	17

3.2.2 Pemeriksaan pH.....	18
3.2.3 Pemeriksaan TSS ( <i>Total Suspended Solid</i> ) dengan Metode Gravimetri.....	18
3.2.4 Pemeriksaan COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ) dengan Metode Refluks Tertutup.....	18
3.2.5 Pemeriksaan BOD ( <i>Biochemical Oxygen Demand</i> ) dengan metode DO Meter.....	18
3.2.6 Pemeriksaan Kadar Ammonia (NH <sub>3</sub> ) dengan Metode Spektrofotometri.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Uji Pendahuluan Sampel.....	20
4.2 Pengaruh Koagulan Terhadap pH.....	21
4.3 Pengaruh Koagulan Terhadap Penurunan Kadar COD.....	23
4.4 Pengaruh Koagulan Terhadap Penurunan Kadar BOD.....	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	29
<b>LAMPIRAN</b> .....	31