

DAFTAR ISI

Lembar pengesahan	i
Kata pengantar	ii
Daftar isi	iv
Daftar tabel	vii
Daftar gambar	viii
Intisari	ix
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Proses Pembuatan Tahu	4
2.2. Limbah Proses Pembuatan Tahu	5
2.3. Karakteristik Limbah Cair Tahu	5
2.4. Mikroorganisme Aerob	7
2.5. Siklus Nitrogen	9
2.5.1. Mikroorganisme dalam Siklus Nitrogen	9
2.5.2. Nitrifikasi	11
2.6. Sistem Pengolahan Limbah Dengan Proses Lumpur Aktif	14

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Obyek Dan Tempat Penelitian	15
3.2. Tahapan Penelitian	15
3.3. Jenis Data	17
3.4. Metode Pengambilan Data	18
3.5. Pengolahan Data	20
3.6. Metode Analisa Data	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Karakterisasi Limbah Cair Tahu	22
4.2. Aklimatisasi dan Manipulasi lumpur Aktif	24
4.2.1. Aklimatisasi Lumpur Aktif	24
4.2.2. Manipulasi Lumpur Aktif	26
4.3. Pengukuran Jumlah Padatan Tersuspensi, Kadar Amoniak, Dan Nitrat	27
4.3.1. Jumlah Padatan Tersuspensi	27
4.3.2. Kadar Amoniak	27
4.3.3. Kadar Nitrat	28
4.4. Pengaruh Konsentrasi Padatan Tersuspensi Terhadap Perubahan Kadar Amoniak Dan Nitrat	29
4.4.1. Perubahan Konsentrasi Padatan Tersuspensi Selama Waktu Aerasi	29
4.4.2. Pengaruh Konsentrasi Padatan tersuspensi Terhadap Kadar Amoniak	34



4.4.3. Pengaruh Konsentrasi Padatan Tersuspensi Terhadap

Kadar Nitrat40

4.4.4. Hubungan Antara Perubahan Konsentrasi SS,

Kadar Amoniak, Dan Kadar Nitrat45

V. KESIMPULAN49

DAFTAR PUSTAKA 50

LAMPIRAN51