

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Umum Air Limbah.....	7
2.2. Jenis-Jenis Air Limbah.....	7
2.2.1. Limbah Domestik.....	7
2.2.2. Limbah Industri.....	8
2.3. Parameter Air Limbah.....	10
2.4. Pengolahan Air Limbah.....	11
2.5. Teknologi Pengolahan Air Limbah.....	19
2.6. Contoh-Contoh Pengolahan Air Limbah.....	23
2.6.1. Sistem DEWATS.....	23
2.6.2. Metode Fitoremediasi.....	26
2.7. Media Tumbuh Tanaman.....	29

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Penentuan Data Penelitian.....	32
3.2. Limbah Industri Kerupuk Berbahan Tapioka.....	33
3.3. Sistem Pengolahan Limbah.....	34
3.3.1. Unit Kolam Sedimentasi.....	34
3.3.2. Rhizofiltrasi Fitoremidiasi.....	36
3.3.3. Kolam Fitoremidiasi.....	37
3.3.4. Neraca Massa/ <i>Mass Balance</i>	39
3.3.5. Neraca Massa/ <i>Mass Balance</i>	40
3.3.6. Tanaman Kangkung.....	42
3.3.6.1. Jenis Kangkung.....	42
3.3.6.2. Syarat Hidup Kangkung.....	43
3.3.6.3. Media Tanam Kangkung air.....	43
3.4. Peraturan Gubernur DIY Nomor 7 Tahun 2010.....	45

BAB IV METODELOGI PENELITIAN

4.1. Jenis Penelitian.....	46
4.2. Lokasi Penelitian.....	47
4.3. Tahapan Penelitian.....	47
4.4. Analisa Hasil Penelitian.....	54

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Kuantitas Air Limbah Kerupuk Berbahan Tapioka.....	56
5.2. Kuantitas Air Limbah Domestik IPAL.....	58
5.3. Kualitas Air Limbah Domestik IPAL.....	59
5.4. Kualitas Air Limbah Kerupuk Berbahan Tapioka.....	60
5.5. Uji Ketahanan Hidup Tanaman Kangkung Air.....	61
5.5.1. Tinjauan Berat Tanaman.....	61
5.5.2. Tinjauan Jumlah Daun Hidup, Tumbuh dan Rontok.....	79
5.5.3. Tinjauan Jumlah Sampel Hidup.....	82
5.5.4. Pemilihan Konsentrasi/Kadar Limbah.....	83
5.6. Uji Penurunan Parameter Limbah.....	87
5.7. Konstanta Penurunan (k).....	104
5.8. Kolam Fitoremidiasi.....	106

5.8.1. Aliran Kontinu/ <i>Steady State</i>	107
5.8.2. Aliran <i>unsteady state/intermittern</i>	108
5.9. Kolam Sedimentasi.....	111
5.10. Pemeliharaan.....	113
5.10.1. Kolam Sedimentasi Fitoremediasi.....	113
5.10.2. Kangkung Air.....	113
5.11. Pembiayaan.....	115
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	116
6.2. Saran.....	117
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
HASIL WAWANCARA DEBIT LIMBAH KERUPUK	
HASIL LABORATORIUM	
HITUNGAN PEMBIAYAAN	
GAMBAR UNIT PENGOLAHAN	
LEMBAR ASISTENSI/BIMBINGAN	