

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. <i>Nata de Coco</i>	4
2.2. Industri <i>Nata de Coco</i>	5
2.3. Limbah <i>Nata de Coco</i>	6
2.4. Karakteristik Limbah Cair	8
2.4.1. <i>Total Solid</i>	8
2.4.2. <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i>	11
2.4.3. <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	14
2.4.4. pH.....	16
2.5. Pengolahan Limbah Cair.....	17

2.5.1. Tahap Primer.....	17
2.5.2. Tahap Sekunder	17
2.5.3. Tahap Tersier	18
2.6. Pengolahan Limbah Cair secara Biologis	18
2.6.1. Pengolahan secara Aerobik.....	19
2.6.2. Pengolahan Secara Anaerobik	22
2.7. Perbandingan Pengolahan Limbah Secara Aerobik dengan Anaerobik.....	27
2.7.1. Temperatur	27
2.7.2. pH dan Alkalinitas	27
2.7.3. Produksi Lumpur dan Kebutuhan Nutrien	28
2.8. <i>Buffering Capacity</i>	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Bahan	31
3.2 Alat.....	31
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.4 Analisa yang Dilakukan	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Karakteristik Limbah Cair <i>Nata de Coco</i>	37
4.2. Nilai COD Limbah Cair <i>Nata de Coco</i>	37
4.3. Nilai BOD Limbah Cair <i>Nata de Coco</i>	38
4.4. Nilai Total Solid (TS) Limbah Cair <i>Nata de Coco</i>	40
4.5. Nilai Total Suspended Solid (TSS) Limbah Cair <i>Nata de Coco</i>	40
4.6. Nilai pH Limbah Cair <i>Nata de Coco</i>	41
4.7. Nilai <i>Buffering Capacity</i> Pengolahan Limbah Cair secara Aerobik dan Anaerobik.....	42
BAB V PENUTUP	45



5.1.	Kesimpulan	45
5.2.	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		50