

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Bagi Peneliti	5
1.4.2. Manfaat Bagi institusi.....	5
1.4.3. Manfaat Bagi Industri	5
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Limbah.....	6
2.2. Karakteristik Limbah	7
2.3. Sumber Air Limbah.....	7
2.4. Jenis Limbah	8
2.4.2 Limbah cair	8
2.4.3 Limbah Padat	9
2.5. Limbah Padat	10
2.5.2 Lumpur limbah.....	10
2.5.3 Limbah susu bubuk.....	11
2.6. Kompos.....	12
2.6.1. Kompos Aerob	13
2.6.2. Standar Mutu Kompos	13
2.7. Kerangka Teori.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17

3.1. Jenis Penelitian	17
3.1.1. Desain Penelitian	17
3.1.2. Kerangka Konsep	17
3.1.3. Strategi Penelitian.....	18
3.1.4. Hipotesis	19
3.1.5. Definisi Operasional	19
3.2. Rancangan Sampel.....	19
3.2.1. Populasi dan Sampel.....	19
3.2.2. Besar Sampel.....	20
3.2.3. Teknik Pengambilan Sampel.....	20
3.3. Rancangan Pengumpulan Data.....	21
3.3.1. Jenis Data.....	21
3.3.2. Alat Pengumpul Data.....	21
3.3.3. Teknik Pengumpul Data	21
3.3.4. Tenaga Pengumpul Data.....	22
3.4. Rancangan Pelaksanaan Penelitian.....	22
3.4.1. Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.4.2. Langkah-Langkah Penelitian.....	22
3.4.3. Pengolahan Dan Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Profil PT. ABC Kogen Dairy	28
4.1.1. Gambaran Umum PT. ABC Kogen Dairy	29
4.1.2. Gambaran Sumber Lumpur Hasil Instalasi Pengolahan Air Limbah di PT. ABC Kogen Dairy	30
4.2. Hasil Penelitian.....	31
4.2.1. Hasil Pengukuran Suhu Selama Proses Pengomposan	31
4.2.2. Hasil Pengukuran Kelembaban Selama Proses Pengomposan.....	32
4.2.3. Hasil Pengukuran pH Selama Proses Pengomposan	33
4.2.4. Hasil Pemeriksaan Kompos di PT. ABC Kogen Dairy	33
4.3. Hasil Analisis Data	34
4.3.1. Analisis Univariat.....	34
4.3.2. Analisis Bivariat.....	35
4.4. Pembahasan.....	37
4.4.1. Perubahan Suhu selama proses Pengomposan	37

4.4.2. Kelembaban Selama Proses Pengomposan	39
4.4.3. pH Selama Proses Pengomposan.....	41
4.4.4. C/N Rasio Pada Kompos	43
4.4.5. Kelemahan dan keterbatasan Penelitian.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1. KESIMPULAN	45
5.2. SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	50