

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiv
Intisari	xvi
Abstract	xvii
 BAB I. PENDAHULUAN	 18
1.1. Latar Belakang	18
1.2. Rumusan Masalah	21
1.3. Batasan Penelitian	22
1.4. Tujuan Penelitian	23
1.5. Manfaat Penelitian	23
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 24
2.1. Definisi Gudeg	24
2.2. Pengalangan Pangan	25
2.3. <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	28
2.3.1. Definisi Tinjauan dan Lingkup Kerja	31
2.3.2. Analisis Inventarisasi	31
2.3.3. Analisis Dampak ( <i>Life Cycle Impact Assessment / LCIA</i> )	33
2.3.4. Interpretasi	35

2.4. Neraca Massa dan Neraca Energi	36
2.4.1. Neraca Massa	36
2.4.2. Neraca Energi	37
2.5. Dampak Produksi dan Konsumsi Energi terhadap Lingkungan	39
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>42</b>
3.1. Tempat dan Objek Penelitian	42
3.2. Tahapan Penelitian	43
3.2.1. Identifikasi Permasalahan	45
3.2.2. Studi Pustaka	45
3.2.3. Penelitian Pendahuluan	45
3.2.4. Penetapan Tujuan dan Ruang Lingkup Penelitian	45
3.2.5. Identifikasi Sistem	47
3.2.6. Inventarisasi Siklus Hidup Produk	49
3.2.7. Pengkajian Dampak Terhadap Lingkungan	52
3.2.8. Interpretasi Siklus Hidup Produk dan Upaya Perbaikan	52
3.3. Pengumpulan Data	53
3.3.1. Jenis Data	53
3.3.2. Teknik Pengumpulan Data	59
3.4. Analisis Pengukuran Data	60
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>61</b>
4.1. Gambaran Umum Perusahaan	61
4.2. Spesifikasi Produk dan Proses Produksi	63
4.2.1. Spesifikasi Produk	63
4.2.2. Proses Produksi	64
4.3. Analisis <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> pada Proses Pembuatan dan Pengalangan Gudeg Bu Tjitro	93

4.3.1. Kebutuhan Energi pada Proses Pembuatan dan Pengalangan Gudeg	96
4.3.2. Perhitungan Emisi pada Proses Pembuatan dan Pengalangan Gudeg	110
4.3.3. Neraca Massa dan Energi	115
4.4. Pengkajian Terhadap Dampak Lingkungan	117
4.4.1. <i>Green House Effect</i> (Efek Rumah Kaca)	117
4.4.2. <i>Eutrophication</i>	120
4.4.3. <i>Acidification</i>	123
4.4.4. Total Dampak Proses Pembuatan dan Pengalangan Gudeg	125
4.5. Analisis Perbaikan dan Pengurangan Dampak	130
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 145
5.1. Kesimpulan	145
5.2. Saran	147
 DAFTAR PUSTAKA	 148
LAMPIRAN	153