



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Keaslian Penelitian	7
1.5 Tujuan Penelitian	12
1.6 Manfaat Penelitian	12
BAB II.....	13
2.1 Tinjauan Pustaka.....	13
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 <i>Life Cycle Assessment</i>	16
2.2.2 Usaha Mikro Kecil dan Menengah	19
2.2.3 Definisi Indutsri Kecil	20
2.2.4 UMKM Di Kecamatan Turi.....	21
2.2.5 Wajik.....	22
2.2.6 <i>Sustainable Supply Chain</i>	24
2.2.7 Emisi dan Pemilihan Kategori Dampak Lingkungan	25
2.3 Hipotesis Penelitian	27
BAB III	29
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	29
3.2 Metode Pelaksanaan <i>Life Cycle Assessment</i> (LCA).....	29
3.2.1 Standar atau Referensi yang dirujuk	29
3.2.2 Metode perhitungan yang digunakan	29
3.2.3 Pemilihan metode penilaian dampak	29
3.3 Tahapan penelitian	30
3.3.1 Stud Literatur	30
3.3.2 Observasi Lapangan.....	30
3.3.3 Penentuan <i>Goal and Scope</i>	30
3.3.4 Unit Fungsi	31
3.3.5 Batasan Sistem.....	31
3.3.6 Alasan pemilihan batasan sistem	32
3.3.7 <i>Life Cycle Inventory</i> (LCI).....	32
3.3.8 <i>Life Cycle ImpactAssessment</i> (LCIA)	33
3.3.9 Tahap Interpretasi	33
3.3.10 Kesimpulan dan Saran	34
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.5 <i>Software OpenLCA</i>	34
BAB IV	35
4.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	35
4.2 Proses Produksi.....	36
4.2.1 UMKM Wajik Salak Modern	37
4.2.2 UMKM Wajik Salak Tradisional.....	43



4.3 <i>Life Cycle Inventory</i>	52
4.3.1 Sumber Pengumpulan Data	52
4.3.2 Sumber Literatur	52
4.3.3 Prosedur Perhitungan Data	54
4.3.4 Inventori Data	56
4.3.5 Validasi Data.....	74
4.4 <i>Life Cycle Impact Assessment</i>	76
4.4.1 Prosedur Penilaian Dampak Daur Hidup (<i>Life Cycle Impact Assessment</i>).....	76
4.4.2 Kategori Dampak, Indikator Dampak, dan Hasil Penilaian Dampak Daur Hidup .	77
4.4.3 Keterbatasan Hasil LCIA Relatif Terhadap Tujuan dan Lingkup LCA	85
4.4.4 Analisis Keterkaitan LCIA dengan Tujuan dan Lingkup LCA	85
4.4.5 Analisis Keterkaitan LCIA dengan Hasil LCI	85
4.4.6 Pernyataan LCIA sebagai Ekspresi Relatif dan Tidak Memprediksikan Dampak Kategori <i>Endpoint</i>	89
4.5 Interpretasi	89
4.5.1 Identifikasi Isu Penting	89
4.5.2 Evaluasi Pemeriksaan Kelengkapan, Analisis Sensitivitas, Analisis Ketidakpastian dan Konsistensi	91
BAB V	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Keterbatasan.....	94
5.3 Saran	94