

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah.....	20
1.3 Batasan Masalah.....	20
1.4 Tujuan Penelitian	21
1.5 Manfaat Penelitian	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1 Kelapa.....	22
2.2 Gula Semut.....	23
2.2.1 Pengertian Gula semut	23
2.2.2 Proses Pembuatan Gula Semut	24
2.3 Life Cycle Assesment	25
2.3.1 Definisi LCA	25
2.3.2 ISO (International Organization for Standarization)	26
2.3.3 Ruang Lingkup LCA.....	28
2.3.4 Tahapan LCA	28

2.4	Life Cycle Cost (LCC)	30
2.5	Energi	32
2.5.1	Energi Listrik	32
2.5.2	Energi Manusia.....	33
2.5.3	Energi Bahan Bakar	33
2.6	Emisi dan Dampak Lingkungan.....	35
BAB III METODE PENELITIAN		41
3.1	Objek Penelitian	41
3.2	Waktu Penelitian	41
3.3	Pengumpulan Data.....	41
3.4	Tahapan Penelitian.....	43
3.5	Pengolahan Data.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Pengadaan Bahan Baku.....	48
4.2	Gambaran Umum Proses Produksi	48
4.3	Neraca Massa dan Peta Proses Operasi.....	51
4.4	Penerapan Life Cycle Assessment	53
4.4.1	Ruang Lingkup dan Tujuan	53
4.4.2	<i>Life Cycle Inventory</i>	54
4.4.3	<i>Life Cycle Impact Assessment (LCIA)</i>	69
4.4.4	<i>Interpretation</i>	76
4.5	Penerapan Life Cycle Cost	80
4.6	Evaluasi dan Alternatif Perbaikan.....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran.....	87
Daftar Pustaka.....		88
LAMPIRAN.....		93