

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Industri Gula Semut	8
2.2 Nira Kelapa	9

2.3 Gula Merah	10
2.4 Gula Semut	11
2.5 ISO 14000 dan ISO 14040	18
2.6 <i>Life Cycle Assessment</i> (LCA).....	19
2.7 Energi	26
2.8 Neraca Massa.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Objek Penelitian	33
3.2 Kerangka Penelitian	33
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	39
3.4 Pengumpulan Data	38
3.5 Metode Pengumpulan Data	41
3.6 Pengolahan Data.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Observasi Industri Gula Semut.....	43
4.2 Hasil Tinjauan Unit Proses Koperasi Jatirogo	46
4.2.1 Unit Proses Soropati	46
4.2.2 Unit Proses Gunung Kelir.....	47

4.2.3 Unit Proses Banyunganti	49
4.2.4 Unit Proses Sekendal	50
4.3 Gambaran Umum Operasi Gula Semut	51
4.4 Neraca Massa	65
4.5 <i>Life Cycle Assessment</i> (LCA) Gula Semut.....	66
4.5.1 Penentuan Tujuan dan Ruang Lingkup.....	72
4.5.2 Inventarisasi Data	74
4.5.3 Penilaian Dampak Daur Hidup Produk	95
4.5.4 Interpretasi Hasil.....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111