

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRAC	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Gambaran Umum Mengenai <i>Nata De Coco</i>	II-1
2.1.1 Definisi <i>nata de coco</i>	II-1
2.1.2 Proses produksi <i>nata de coco</i>	II-2
2.2 ISO 14000.....	II-4
2.3 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	II-4
2.3.1 Definisi <i>life cycle assessment (LCA)</i>	II-4
2.3.2 Penetapan tujuan dan ruang lingkup	II-6
2.3.3 Analisis inventori	II-8
2.3.4 Analisis dampak	II-9
2.3.5 Interpretasi hasil atau analisis perbaikan.....	II-9
2.4 Penggunaan <i>Software SimaPro</i>	II-11
2.5 Neraca massa dan neraca energi.....	II-12
2.5.1 Neraca massa.....	II-12
2.5.2 Neraca energi.....	II-13
2.6 Konsumsi energi.....	II-13
2.6.1 Energi listrik.....	II-13
2.6.2 Energi bahan bakar kendaraan	II-14
2.7 <i>Eco-Efficiency</i>	II-15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Data yang Digunakan	III-1

3.2.1	Data primer.....	III-1
3.2.2	Data sekunder.....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian.....	III-3
3.4	Pengolahan Data.....	III-5
3.5	Analisis Hasil.....	III-7

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengumpulan data	IV-1
4.1.1	Profil Objek Penelitian	IV-1
4.1.2	Pengadaan bahan baku dan bahan tambahan	IV-1
4.1.3	Penggunaan mesin dan peralatan produksi	IV-2
4.1.4	Proses produksi	IV-4
4.2	Pengolahan data.....	IV-6
4.2.1	Penggunaan energi	IV-6
4.2.1.1	Penggunaan energi listrik	IV-6
4.2.1.2	Penggunaan energi bahan bakar	IV-6
4.2.2	Neraca massa.....	IV-8
4.2.3	Neraca energi.....	IV-8
4.2.4	Penginputan data dalam <i>software SimaPro</i>	IV-9
4.2.4.1	Penentuan tujuan dan ruang lingkup	IV-9
4.2.4.2	Input data <i>life cycle inventory</i> pengadaan	IV-10
4.2.4.3	Input data <i>life cycle inventory</i> produksi	IV-13
4.2.4.4	Network pengadaan bahan baku.....	IV-16
4.2.4.5	Network produksi <i>nata de coco</i>	IV-25
4.2.4.6	LCIA pengadaan bahan baku metode recipe.....	IV-40
4.2.4.7	LCIA pengadaan bahan baku metode CML.....	IV-47
4.2.4.8	LCIA proses produksi metode recipe.....	IV-52
4.2.4.9	LCIA proses produksi metode CML.....	IV-57
4.2.5	Menghitung nilai <i>eco-efficiency</i>	IV-62
4.2.6	Perbandingan hasil pengolahan data	IV-64
4.2.6.1	LCIA pengadaan bahan baku	IV-65
4.2.6.2	LCIA proses produksi	IV-67
4.2.7	Menghitung biaya produksi setelah perbaikan.....	IV-69
4.2.8	Analisis hasil	IV-70
4.2.8.1	Analisis hasil pengadaan bahan baku.....	IV-70
4.2.8.2	Analisis hasil proses produksi	IV-71
4.2.9	Analisis perbaikan	IV-71

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

