

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Alternatif Solusi.....	4
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	6
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	6
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Industri Kelapa Sawit	8
II.1.1 Anatomi Buah Kelapa Sawit.....	8
II.1.2 Standar Mutu Produk Pengolahan Buah Kelapa Sawit.....	9
II.1.3 Rantai Pasok Industri Kelapa Sawit.....	10
II.1.4 Pengolahan TBS di Pabrik	11

II.2	Program Penilaian Kinerja Perusahaan dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup (PROPER).....	12
	II.2.1 Sejarah PROPER.....	12
	II.2.2 Kriteria Penilaian PROPER.....	14
	II.2.3 PROPER dalam Mendukung <i>Sustainable Development Goals</i>	15
	II.2.3 Peringkat Kinerja di PROPER	18
II.3	<i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	19
	II.3.1 Tahapan Pelaksanaan LCA.....	20
	II.3.2 Perbandingan Metode Penilaian Dampak pada LCA.....	22
	II.3.3 LCA <i>Software Tools</i>	25
	II.3.4 OpenLCA	27
II.4	Sistem	29
II.5	Model.....	30
II.6	Pemodelan Sistem	30
II.7	<i>Green Supply Chain Management</i>	31
II.8	Ekologi Industri	32
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....		35
	III.1 Sistematika Perancangan.....	35
	III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	41
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI		43
	IV.1 Pendefinisian Tujuan dan Batasan Sistem	43
	IV.2 Pengumpulan Data	43
	IV.3 Pembangunan Model LCA di OpenLCA.....	47
	IV.4 Verifikasi Model LCA	51
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....		52
	V.1 Perhitungan <i>Impact Assessment</i>	52

V.2 Interpretasi Hasil <i>Impact Assessment</i>	53
V.3 Validasi Hasil Rancangan	54
V.4 Skenario Rekomendasi Perbaikan	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
VI.1 Kesimpulan	57
VI.2 Saran Penelitian Berikutnya.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN A DAFTAR <i>FLOW</i> PADA MODEL LCA PT AGRA SAWITINDO	63
LAMPIRAN B <i>INPUT</i> DAN <i>OUTPUT</i> SELURUH <i>PROCESS</i> DI OPENLCA	65
LAMPIRAN C MODEL LCA PT AGRA SAWITINDO	76