

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan dan Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustakan	5
2.1.1 Proses Pembuatan Gula	5
2.1.2 Usaha Penghematan Energi pada Pabrik Gula	7
2.1.3 Tahapan LCA	7
2.1.4 Software OpenLCA	9
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1 Potensi Penghematan Energi di Pabrik Gula	9
2.2.2 Pegelolaan limbah di Pabrik Gula	9
2.2.3 Peran LCA dalam mendukung Pabrik Gula berkelanjutan	12
2.2.4 Perhitungan karakterisasi	12
2.3. Hipotesis	13
BAB III Metodologi Penelitian	14
3.1. Tahap persiapan	14
3.2. Life Cycle Inventory (LCI)	15
3.3. Life Cycle Impact Assessment	16
3.4. Interpretation and presentation of results	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Life Cycle Inventory Analysis (LCIA)	17
4.2. Life Cycle Impact Assessment (LCIA)	21
4.3. Interpretasi	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27