

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

WASTE-TO-ENERGY MENGGUNAKAN ENVIRONMENTAL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Keaslian Penelitian.....	9
1.5. Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSATAK	17
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori	17
2.1.1. Pengelolaan Sampah	17
2.1.2. <i>Waste to Energy (WtE)</i>	19
2.1.3. <i>Refuse derived fuel (RDF)</i>	20
2.1.4. <i>Environmental Life Cycle Assessment (E-LCA)</i>	25
2.1.5. <i>Social Life Cycle Assessment (S-LCA)</i>	32
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN	51
3.1. Lokasi Penelitian.....	51

3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	53
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	54
3.4. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	55
3.4.1. Metode E-LCA	56
3.4.2. Metode S-LCA.....	60
3.4.3. Interpretasi dan Integrasi E-LCA dan S-LCA	64
3.4.4. Analisis Data Rumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan	65
3.5. Cara Penentuan Sampel S-LCA.....	65
3.6. Tahapan Penelitian.....	66
3.7. Batasan Operasional.....	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70
4.1. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian	70
4.1.1. Karakteristik Kota dan Timbulan Sampah di Kabupaten Cilacap.	70
4.1.2. Proses Produksi TPST RDF Jeruklegi.....	71
4.2. Dampak Lingkungan dan Sosial dari Sistem Produksi RDF di TPST RDF Jeruklegi.....	76
4.2.1. E-LCA: Analisis Inventori.....	76
4.2.2. E-LCA: Penilaian Dampak	83
4.2.3. E-LCA: Interpretasi	90
4.2.4. S-LCA: Analisis Inventori	96
4.2.5. S-LCA: Penilaian Dampak	112
4.2.6. S-LCA: Interpretasi	119
4.2.7. Interpretasi dan Integrasi E-LCA dan S-LCA	122
4.3. Strategi Pengelolaan Lingkungan TPST RDF Jeruklegi	126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	133
5.1. Kesimpulan	133
5.2. Saran	135

DAFTAR PUSTAKA.....	137
LAMPIRAN 1	144
LAMPIRAN 2	149
LAMPIRAN 3	171
LAMPIRAN 4	172
LAMPIRAN 5	174
LAMPIRAN 6	178