

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xviii
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	8
2.2 Padi Varietas Ciherang.....	8
2.3 Beras.....	9
2.4 Beras Organik.....	12
2.5 Beras Anorganik.....	12
2.6 <i>Regenerative Agriculture</i>	13
2.7 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	14
2.8 OpenLCA	20
2.9 Energi	24
2.10 Neraca Massa	29
2.11 Neraca Energi.....	30
2.12 Emisi dan Dampak Lingkungan	30

2.13 Penelitian Terdahulu.....	35
BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Umum.....	39
3.2 Lokasi dan Objek Penelitian.....	39
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.4 Kerangka Penelitian	44
3.5 Tahapan Penelitian	46
3.6 Penentuan Batasan Kajian LCA.....	47
3.7 Pengumpulan Data	49
3.8 Pengolahan Data.....	51
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Deskripsi Umum Boga Lestari	54
4.1.1. Profil Boga Lestari	54
4.1.2. Deskripsi Geografis Boga Lestari	54
4.1.3. Organisasi Boga Lestari	55
4.1.4. Distribusi dan Pemasaran Produk	57
4.2 Proses Produksi Beras	58
4.2.1. Beras Organik.....	58
4.2.2. Beras Anorganik.....	66
4.2.3. Karakteristik Sistem Budidaya.....	72
4.2.4. Kinerja Produksi Beras.....	74
4.3 Neraca Massa dan Neraca Energi.....	75
4.4 Penilaian Daur Hidup / <i>Life Cycle Assessment</i>	75
4.4.1. Tujuan dan Ruang Lingkup.....	75
4.4.2. Analisis Inventori	75
4.4.3. Analisis Dampak.....	100
4.4.4. Interpretasi Data	138
4.4.5. Perbandingan Intensitas Emisi Sistem Organik dan Anorganik	147
4.4.6. Integrasi LCA dalam <i>Regenerative Agriculture</i>	147
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	150
5.1 Kesimpulan	150



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Life Cycle Assessment Produk Beras (*Oryza sativa* L.) di Desa Srihardono Dalam Menunjang
Regenerative
Agriculture**

Roisatu Khurin Ain, Dr. Muhammad Prasetya Kurniawan, S.T.P., M.Sc.; Dr. Atris Suyantohadi, T. S P., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2 Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN.....	163