

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Intisari.....	xiii
Abstract	xiv
I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	4
3. Tujuan	4
4. Manfaat	4
5. Keaslian Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
1. Tinjauan Pustaka.....	8
1.1. Budidaya udang vaname	8
1.2. Dampak lingkungan pada budidaya udang vaname.....	11
1.3. <i>Life Cycle Assessment</i> (LCA)	11
1.3.1. Tujuan dan lingkup.....	13
1.3.2. Inventaris daur hidup (LCI).....	14
1.3.3. Penilaian dampak daur hidup (LCIA).....	15
1.3.4. Interpretasi.....	18
2. Landasan Teori.....	19
III METODE PENELITIAN.....	21
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
2. Waktu dan Tempat	21
3. Prosedur Penelitian	22
3.1. Tujuan dan lingkup	22
3.2. Inventori daur hidup (LCI)	23
3.3. Penilaian dampak daur hidup (LCIA)	23
3.4. Intepretasi.....	23
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
1. Karakteristik Sistem Budidaya	25
2. Kinerja Produksi Udang.....	27
3. <i>Life Cycle Assessment</i>	27
3.1 Tujuan dan lingkup	27
3.2 Inventaris daur hidup	28
3.3 Penilaian dampak daur hidup.....	32
3.4. Interpretasi.....	37
4. Strategi untuk meminimalkan dampak lingkungan.....	39
4.1. Rekomendasi skala makro.....	41
4.2. Rekomendasi skala mikro (<i>on farm</i>).....	43
4.2.1 Penggunaan energi listrik yang lebih efisien	43
4.2.2. Penggunaan pakan yang lebih efisien.....	44
4.2.3. Penggunaan material pelapis tambak yang lebih ramah lingkungan	46



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Life Cycle Assessment pada Budidaya Intensif dan Super Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)

Boone, 1931) di Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta

Anthonyus Yoshi Tamariska, Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.; Suadi, S.Pi., M.Agr.Sc., Ph.D; Dr. Ir. Bambang Triy

On 14 April 2023. Downloaded from <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. KE SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54