

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	v
Halaman Pernyataan Keaslian.....	vii
Riwayat Hidup	ix
Kata Pengantar	xi
Halaman Persembahan	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR PERSAMAAN	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
ABSTRAK	xxvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	6
1.4. Manfaat	6
1.5. Kerangka Pikir Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teknologi Bioflok.....	9
2.1.1. Pengertian <i>Biofloc Technology System</i>	9
2.1.2. Sejarah Teknologi Bioflok Pada Budidaya Udang.....	10
2.1.3. Konsep dan Prinsip Bioflok.....	12
2.1.4. Aplikasi Bioflok Pada Budidaya Ikan dan Udang.....	16
2.2. Budidaya Udang Vaname	19
2.2.1. Klasifikasi, Morfologi dan Habitat Udang Vaname	19
2.2.2. Persyaratan Teknis Budidaya Udang Vaname	21
2.2.3. Teknik Budidaya Udang Vaname.....	26

2.2.4. Perkembangan Sistem Budidaya Udang Vaname	28
2.3. Budidaya Udang Berkelanjutan	29
2.3.1. Dampak Lingkungan Budidaya Udang	29
2.3.2. Aspek Keberlanjutan Budidaya Udang	33
2.4. Dinamika Kualitas Air Tambak	35
2.4.1. Amonia	35
2.4.2. Nitrogen	38
2.4.3. Bahan Organik	39
2.4.4. Karbon Organik	39
2.4.5. Fosfor	41
2.4.6. Oksigen Terlarut	42
2.4.7. Derajat Keasaman	43
2.4.8. Alkalinitas	44
2.4.9. Salinitas	45
2.4.10. Kecerahan	46
2.4.11. Temperatur	46
2.5. Bakteri dan Plankton	48
2.6. Index Kualitas Air	53
2.7. Ekonomi Budidaya Udang	55
2.8. Penilaian Daur Hidup	58
2.9. Ekoefisiensi Kegiatan Produksi	60
2.10. Penelitian Terdahulu	64
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	65
3.2. Diskripsi dan Fokus Penelitian	65
3.3. Metode Pengumpulan Data	66
3.4. Jenis Data yang Dikumpulkan	66
3.5. Pengambilan dan Pengukuran Sampel	67
3.6. Data Proses Pembesaran	68
3.6.1. Data Biologi Udang	68
3.6.2. Data Plankton	70

3.7. Indek Kualitas Air.....	71
3.8. Aspek Ekonomi	72
3.9. Aspek Lingkungan.....	73
3.9.1. Penilaian Daur Hidup	73
3.9.2. Penilaian Ekoefisiensi dengan LCA	78
3.10. Analisa Data.....	78
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kualitas Lingkungan Air	79
4.1.1. Parameter Fisika	80
4.1.2. Parameter Kimia	83
4.1.3. Parameter Biologi	91
4.1.4. Indek Kualitas Air.....	99
4.2. Budidaya Udang Vaname	102
4.2.1. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang.....	103
4.2.2. Manajemen pakan dan C/N rasio.....	107
4.2.3. Peralatan dan Bahan Penunjang Produksi	114
4.2.4. Pengelolaan Limbah Budidaya	115
4.3. Analisa Finansial	118
4.4. Penilaian Daur Hidup	121
4.4.1. Inventarisasi Input Bahan dan Energi.....	122
4.4.2. Penilaian Dampak Lingkungan.....	124
4.4.3. Perbandingan Karakteristik Metode LCIA	127
4.4.4. Interpretasi.....	128
4.4.5. Analisis Sensitivitas.....	129
4.4.6. Penilaian Ekoefisiensi.....	131
4.5. Strategi Pengelolaan Budidaya Udang Vaname	133
BAB V. KESEMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	141
5.2. Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN.....	153

