

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	13
2.1.1 Akuakultur Lobster Air Tawar.....	13
2.1.2 Hidroponik Sayur Pakcoy	13
2.1.3 Akuaponik.....	15
2.1.4 <i>Hardware</i>	15
Gambar 2.7 Pompa Air.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Objek dan Subjek Penelitian.....	20
3.1.1 Objek Penelitian	20
3.1.2 Subjek Penelitian.....	20

3.2.	Diagram Alur Penelitian.....	20
3.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.4.	Teknik Analisis Data.....	29
3.5.	Jadwal Kegiatan	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1.	Implementasi Sistem	30
4.1.1.	Komponen Utama	30
4.1.2.	Tahapan Implementasi	31
4.1.3.	Desain Alat.....	33
4.1.4.	Perancangan Perangkat Lunak	36
4.2.	Perancangan dan Skala <i>Prototype</i>	37
4.2.1.	Jalur Sirkulasi Air	39
4.3.	Representasi <i>Prototype</i>	39
4.3.1.	Alasan Pemilihan Volume Air, Jumlah lobster dan pokcoy dalam <i>Prototype</i>	40
4.4.	Pengujian Sistem	42
4.4.1.	Parameter Pengujian.....	42
4.5.	Analisis Produktivitas	44
4.5.1.	Analisis Produktivitas Lobster Air Tawar.....	44
4.5.2.	Analisis Produktivitas Tanaman Pakcoy.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1.	Kesimpulan	46
5.2.	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		51