

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Literatur Terkait Teori / Konsep Umum / Model / Kerangka Kerja	4
2.2. Alasan Pemilihan Teori / Model / Kerangka Kerja	6
2.2.1 Amonia Dalam Akuakultur.....	7
2.2.2 Kekeruhan Air.....	7
2.2.3 Budidaya Udang Vaname	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1. Sistematika Penyelesaian Masalah	9
3.1.1 Gambaran Umum Kinerja Sistem	9
3.1.2 Diagram Blok	10
3.1.3 Flowchart	11
3.2. Desain Perangkat Keras.....	13
3.2.1 Diagram Rangkaian Elektronik	17
3.2.2 Skema Kerja Alat.....	19
3.3. Kalibrasi Sensor.....	24

3.3.1 Kalibrasi Sensor MQ-137	24
3.3.2 Kalibrasi Sensor <i>Turbidity</i>	25
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	27
4.1. Pengumpulan Data.....	27
4.2. Pengolahan Data	28
4.2.1 Hasil Pengukuran Kadar Amonia (Sensor MQ-137).....	29
4.2.2 Hasil Pengukuran Kekeruhan (Sensor <i>Turbidity</i>).....	35
4.2.3 Status Aktivasi Sistem Sirkulasi Air.....	38
4.3. Korelasi Nilai Amonia, Kekeruhan Air dengan Nilai pH Air	40
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1. Analisis Hasil Pengukuran Kadar Amonia.....	43
5.2. Analisis Hasil Pengukuran Kekeruhan Air.....	44
5.3 Evaluasi Aktivasi Sistem Sirkulasi Otomatis	45
5.4 Analisis Korelasi Kadar Amonia, Kekeruhan Air dengan Nilai pH Air	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
6.1. Kesimpulan.....	50
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53