

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>2</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>i</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Udang <i>Vaname</i> .....	6
2.1.1 Klasifikasi Udang <i>Vaname</i> .....	7
2.1.2 <i>Morfologi</i> Udang <i>Vaname</i> .....	7
2.2 Kualitas Air .....	9
2.3 <i>Internet Of Things</i> .....	11
2.4 Arduino Uno .....	12
2.5 Wemos D1 <i>Mini</i> .....	13
2.6 Sensor Suhu DS18B20.....	16
2.7 Sensor pH SEN0161 .....	16
2.8 Sensor Ultrasonik HC-SR04 .....	17

2.9	Sensor Salinitas .....	18
2.10	Sensor <i>Turbidity</i> SEN0189 .....	18
2.11	Aplikasi <i>MIT</i> .....	19
<b>BAB III MODEL SISTEM .....</b>		<b>21</b>
3.1	Deskripsi Proyek Akhir .....	21
3.2	Rangkaian Skematik Sistem .....	22
3.3	Tahapan Perancangan .....	27
3.4	Sistem <i>Database</i> .....	30
3.5	Tampilan MIT Inventor .....	31
<b>BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>33</b>
4.1	Deskripsi Skenario Pengujian .....	33
4.2	Pengujian <i>Hardware</i> .....	33
4.3	Pengujian Sensor pH (DFRobot Analog pH Meter) .....	33
4.4	Pengujian Sensor Suhu (DS18B20) .....	35
4.5	Pengujian <i>Turbidity</i> Sensor (SEN0189) .....	37
4.6	Pengujian Sensor Ultrasonik.....	39
4.7	Pengujian sensor TDS.....	40
4.8	Analisa data.....	42
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>43</b>
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>48</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>49</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>50</b>