

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
IDENTITAS BUKU	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II DASAR TEORI	6
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
BAB III MODEL SISTEM		21
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
BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN.....		33
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
BAB V PENUTUP		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		48
LAMPIRAN A		49
LAMPIRAN B		50