

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
<b>2.2.1 Precision Aquaculture .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2.2 Oksigen Terlarut .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2.3 Kekeruhan Air .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2.4 Ammonia.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2.5 Wemos D1 R32 .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2.6 LDC I2C 16x2 .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2.7 Sensor Dissolved Oxygen SEN0237 .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2.8 Sensor Turbidity SEN0189 .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.9 Sensor Ammonia Gas MQ-137 .....</b>	<b>7</b>
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	8
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional .....	8
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional .....	8

3.3	Perancangan Sistem.....	9
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	11
3.4.1	Perangkat Keras .....	11
3.4.2	Perangkat Lunak.....	11
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	12
4.1	Implementasi .....	12
4.1.1	Skematik.....	12
4.1.2	Prototype .....	13
4.2	Pengujian .....	13
4.2.1	Pengujian Sensor DO.....	13
4.2.2	Pengujian sensor Turbidity.....	14
4.2.3	Pengujian sensor Ammonia .....	15
4.2.4	Pengujian keseluruhan sensor .....	16
BAB 5	KESIMPULAN .....	17
5.1	Kesimpulan .....	17
5.2	Saran .....	17
	DAFTAR PUSTAKA.....	18
	LAMPIRAN.....	21