

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
2.2.1 Precision Aquaculture	4
2.2.2 Oksigen Terlarut	4
2.2.3 Kekeruhan Air	5
2.2.4 Ammonia	5
2.2.5 Wemos D1 R32	5
2.2.6 LDC I2C 16x2	6
2.2.7 Sensor Dissolved Oxygen SEN0237	6
2.2.8 Sensor Turbidity SEN0189	7
2.2.9 Sensor Ammonia Gas MQ-137	7
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