

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
Abstrak.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Upwelling	6
2.2 Dissolved Oxygen	6
2.3 Temperature	8
2.4 Sensor Dissolved Oxygen dan Temperature	8
2.4.1 Atlas Scientific EZ Dissolved Oxygen Probe	8
2.4.2 DS18B20 Digital Temperature Waterproofed.....	9
2.5 Wemos D1 mini.....	10
2.6 Phant.io.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	13
3.2 Analisis Kondisi Awal	15
3.3 Perancangan GUI dengan Web-Browser	15
3.4 Skenario Pengujian	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	16
4.1 Pengujian Sensor DS18B20	17
4.1.1 Tujuan Pengujian	17
4.1.2 Cara Pengujian.....	17
4.1.3 Hasil Pengujian.....	17
4.1.4 Analisis Pengujian	18
4.2 Pengujian Sensor Dissolved Oxygen Atlas Scientific	18
4.2.1 Tujuan Pengujian	18
4.2.2 Cara Pengujian.....	18
4.2.3 Hasil Pengujian.....	18
4.2.4 Analisis Pengujian	19

4.3	Pengujian Ulang Bersamaan Sensor DO dan Suhu	19
4.3.1	Tujuan Pengujian	19
4.3.2	Cara Pengujian.....	19
4.3.3	Hasil Pengujian.....	20
4.3.4	Analisis Pengujian	20
4.4	Pengujian Dengan Memasukkan Campuran Lumpur dan Pakan Ikan ke Dalam Air	21
4.4.1	Tujuan Pengujian	21
4.4.2	Cara Pengujian.....	21
4.4.3	Hasil Pengujian.....	22
4.4.4	Analisis Pengujian	22
4.5	Percobaan Simulasi Upwelling Dengan Pengadukkan	23
4.5.1	Tujuan Pengujian	23
4.5.2	Cara Pengujian.....	23
4.5.3	Hasil Pengujian.....	24
4.5.4	Analisis Pengujian	24
4.6	Pembuatan Notifikasi Email	25
4.6.1	Tujuan Pengujian	25
4.6.2	Cara Pengujian.....	26
4.6.3	Hasil Pengujian.....	26
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran	28
	Daftar Pustaka.....	29
	LAMPIRAN A.....	30
	LAMPIRAN B	31
	LAMPIRAN C.....	32
	LAMPIRAN D.....	33
	LAMPIRAN E.....	34