

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Tujuan dan Manfaat	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Standarisasi Kualitas Air Danau	7
2.2 Kapal	7
2.3 Sensor DS18B20	8
2.4 Sensor pH	8
2.5 Sensor <i>Turbidity</i>	9
2.6 Sensor DO Meter	9
2.7 Mikrokontroler ESP32	10
2.8 Website	11
2.8 Kalibrasi	11
BAB III PERENCANAAN SISTEM	13
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	13

3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	13
3.2.1	Diagram Blok Sistem Pengukuran dan Pengerak Kapal.....	15
3.2.2	Perancangan Sistem Pengukuran Kualitas Air.....	16
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		18
4.1	Implementasi.....	18
4.1.1	Wiring Diagram.....	18
4.2	Pengujian	19
4.2.1	Pengujian Sensor	19
4.2.2	Pengujian Sistem Pengukuran Kualitas Air Danau.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....		30
LAMPIRAN		
LAMPIRAN A HASIL PENGUJIAN.....		A-6-1
LAMPIRAN B DOKUMENTASI		D-6-1