

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Kualitas Air	4
2.2 Derajat Keasaman (pH) Air.....	4
2.3 Suhu Air	5
2.4 Modul Sensor pH 4502.....	6
2.5 Modul Sensor suhu DS18B20	7
2.6 Arduino Uno.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	10
3.3 Perancangan Alat.....	11
3.3.1 Kalibrasi Sensor	11
3.3.2 Perancangan Alat	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	20
4.1 Implementasi Alat di Lapangan dan Hasil Penelitian	20
4.2 Pembahasan	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	28