

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Definisi Operasional	4
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	6
2.2 Teori	6
2.2.2 Arduino Uno.....	7
2.2.3 Sensor PH SKU SEN0161.....	8
2.2.4 Sensor TDS (Total Disolved Solids)	10
2.2.5 Sensor Temperatur DS18B20	10
2.2.6 LCD 20x4.....	11
2.2.7 Catu Daya	12
2.2.8 Mini Water Pump 5 Volt (<i>Submersible</i>)	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	14
3.1 Analisis	14
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	14
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.2 Perancangan.....	16
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	16

3.2.2	Topologi Sistem.....	17
3.2.3	Cara Kerja Sistem	17
3.2.4	Spesifikasi Sistem	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		21
4.1	Rangkaian Skematik	21
4.2	Prototipe	22
4.2.1	Prototipe Otomatisasi Pengaturan PH	22
4.2.2	Prototipe <i>Casing</i>	23
4.3.2	Pengujian Sensor TDS.....	27
4.3.3	Pengujian Sensor Temperatur DS18B20	29
4.3.4	Pengujian Terintegrasi Otomatisasi PH.....	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
Daftar Pustaka		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		37