

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>9</b>
1.1 Latar Belakang .....	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan .....	10
1.4 Batasan Masalah.....	10
1.5 Jadwal Pengerjaan .....	11
<b>BAB 2 LATAR BELAKANG.....</b>	<b>12</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.2 Dasar Teori.....	13
2.2.1 pH sensor.....	14
2.2.2 LCD 16x2 I2C.....	15
2.2.3 TDS sensor module V2.1.....	16
2.2.4 Rocker Switch .....	16
2.2.5 pH buffer.....	17
2.2.6 Cairan kalibrasi TDS .....	17
2.2.7 Air suling.....	18
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	19
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	20
3.3 Perancangan Sistem.....	22
3.3.1 Blok Diagram Sistem .....	22
3.3.2 Gambaran Sistem .....	23

3.3.3	Metode Pengembangan .....	24
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	25
3.4.1	Perangkat Keras.....	25
3.4.2	Perangkat Lunak .....	26
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	27
4.1	Implementasi .....	27
4.2	Kalibrasi sensor .....	30
4.2.1	Kalibrasi pH sensor .....	30
4.2.2	Kalibrasi <i>TDS</i> sensor.....	32
4.3	Pengujian .....	35
4.3.1	Pengujian Akurasi .....	35
4.3.2	Pengujian pH .....	36
4.3.3	Pengujian <i>TDS</i> .....	39
BAB 5	KESIMPULAN .....	42
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	42
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN .....	45