

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan	10
1.4 Batasan Masalah.....	10
1.5 Jadwal Pengerjaan	11
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	12
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
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	19
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