

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Design Konsep Solusi .....	5
2.2 Dasar Teori.....	5
2.3 Sensor pH .....	9
2.4 Sensor Suhu.....	10
2.5 Sensor TDS .....	11
2.6 Arus, dan Daya.....	11
2.7 <i>Character LCD Display</i> .....	12

BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1    Desain Sistem.....	13
3.2    Desain Perangkat Keras .....	14
3.3    Flowchart.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....	18
4.1    Hasil Percobaan.....	18
4.2    Kalibrasi Sensor .....	18
4.3    Keakuratan Sensor.....	20
4.4    Kualitas Air Alkali .....	21
4.5 <i>Monitoring</i> Melalui LCD .....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
5.1    Kesimpulan.....	34
5.2    Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	38