

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALISTAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT.....</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 <u>PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Desain Konsep Solusi	7
2.2 Bejana Ukur Standar.....	8
2.3 <i>Capacitance Level Sensor</i>	8
2.4 Mikrokontroler	11
2.5 Modul <i>Bluetooth</i>	12
2.6 LCD OLED	13
2.7 Gelas Ukur	14
2.8 Catu Daya.....	15
2.10 Aplikasi MIT App Inventor	16

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Desain Sistem.....	18
3.1.1 Diagram Blok Sistem	19
3.1.2 Fungsi dan Fitur	20
3.2 Desain Perangkat Keras	21
3.3 Spesifikasi Komponen	21
3.3.1 <i>Capacitance Level Sensor</i> HPT62	21
3.3.2 NodeMCU Esp8266	23
3.3.3 <i>Display OLED</i>	24
3.3.4 <i>Bluetooth HC-05</i>	26
3.4 Desain Perangkat Lunak	27
3.5 Diagram Alir	28
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS	31
4.1 Gambaran Analisis	31
4.2 Kalibrasi Sensor	31
4.2.1 <i>Capacitance Level Sensor</i>	31
4.3 Pengujian Sensor	38
4.2.1 Pengujian <i>Capacitance Level Sensor</i> Terhadap Air.....	40
4.2.2 Pengujian Modul <i>Bluetooth</i>	43
4.2.3 Pengujian modul WiFi.....	45
4.2.4 Tampilan pada LCD OLED.....	46
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41
LAMPIRAN A: PENGUKURAN <i>CAPACITANCE LEVEL SENSOR</i> TERHADAP KETINGGIAN	41
TERHADAP VOLUME.....	56
LAMPIRAN C: SOURCE CODE NodeMCU ESP8266	71