

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	3
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Air Minum .....	11
2.2.2 Depot Air Minum .....	11
2.2.3 pH .....	12
2.2.4 Kalibrasi Timbangan Elektronik .....	12
2.2.5 Ketidakpastian Pengukuran .....	14
2.2.6 Barang Dalam Keadaan Terbungkus .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1 Alat dan Bahan .....	16
3.2 Rancangan Sistem Keseluruhan .....	16
3.2.1 Arduino Uno .....	18
3.2.2 Sensor pH Kit .....	18
3.2.3 Load cell dan HX711 .....	21
3.2.4 Push Button .....	23
3.2.5 LCD 16 x 2 dengan I2C .....	23
3.2.6 Wemos D1 Mini .....	26
3.2.7 Thingspeak .....	27
3.3 Tahapan Pengujian .....	29
3.3.1 Flowchart Pengujian .....	29
3.3.2 Langkah Kerja Pengujian .....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	31
4.1 Hasil Kalibrasi Load Cell .....	31



4.2	Hasil Kalibrasi pH Meter .....	33
4.3	Hasil Pengujian .....	35
4.3.1	Nilai pH Air Minum Isi Ulang.....	36
4.3.2	Nilai Volume Air Minum Isi Ulang.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>42</b>
5.1	Kesimpulan.....	42
4.3	Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>45</b>