

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN PERNYATAAN	ii	
HALAMAN PENGESAHAN	iii	
ABSTRAK	iv	
KATA PENGANTAR	vi	
DAFTAR ISI	viii	
DAFTAR TABEL	x	
DAFTAR GAMBAR	xi	
DAFTAR LAMPIRAN	xii	
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan masalah.....	3
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Metodologi Penelitian.....	4
1.6	SistematikaPenulisan	4
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Stadiometer Digital Berbasis IoT.....	10
2.3	Sensor Ultrasonik-HCSR04	10
2.4	LCD.....	12
2.5	Arduino IDE.....	14
2.6	NodeMCU ESP8266.....	14
2.7	Eclipse	17
2.8	<i>Internet of Things (IoT)</i>	19

BAB III	PERANCANGAN SISTEM	
	3.1 Blok Diagram	20
	3.2 Gambar Rangkaian Elektronik.....	22
	3.3 Perancangan Alat	23
	3.3.1 Komponen Penelitian	24
	3.4 Rancangan Mekanis	25
	3.5 <i>Flowchart</i> Alur Kerja Alat	26
	3.6 Perancangan Program Perangkat Lunak	27
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISA ALAT	
	4.1 Metode <i>Black Box</i>	31
	4.1.1 Pengujian Konektifitas NodeMCU	31
	4.1.2 Pengujian tampilan LCD.....	34
	4.1.3 Pengujian tampilan Smartphone	36
	4.1.4 Pengujian Program Arduino IDE	39
	4.1.5 Pengujian Komponen.....	40
	4.1.6 Pengujian Adaptor.....	40
	4.1.7 Pengujian Sensor Ultra Sonik	43
	4.1.8 Pengujian ESP2866.....	45
	4.2 Analisa Hasil Uji Keseluruhan.....	46
BAB V	PENUTUP	
	5.1 Kesimpulan	47
	5.2 Saran - saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	