

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Internet Of Things	5
2.1 Arduino Uno	5

2.1.1	Software Arduino IDE	10
2.3	Modul Relay	11
2.4	Ethernet Shield.....	12
2.5	Arduino Web Server.....	12
2.6	IP Address	13
BAB III PERANCANGAN ALAT		
3.1	Blok Diagram Perancangan.....	15
3.2	Flowchart	16
3.3	Rangkaian Skematik	18
3.4	Komponen lampu Berbasis Internet Of Things	19
3.5	Cara Kerja Keseluruhan	20
3.6	Simulasi Lampu berbasis Internet Of Things	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Persiapan Konfigurasi IP Address.....	23
4.2	Pengujian Akses IP Address Web Server.....	24
4.3	Pengujian Menghidupkan Kondisi Setiap Lampu.....	25
4.4	Pengujian Mematikan Kondisi Setiap Lampu	28
4.5	Pengujian Respon Waktu Menghidupkan dan Mematikan Lampu	30
4.6	Pengujian Perintah Terhadap Arduino.....	31
4.7	Pengukuran Daya Yang Digunakan	32

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 35

5.2 Saran 35

DAFTAR PUSTAKA..... 37

LAMPIRAN..... 38