

DAFTAR ISI

Contents

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 NodeMCU ESP8266	4
2.2.2 Layanan <i>Instant Messenger</i>	5
2.2.3 Aduino IDE.....	5
2.2.4 Sensor ACS712	6
2.2.5 Relay6	
2.2.6 Lampu.....	7
2.2.7 Base Plate.....	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Usulan	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)	9
3.3 Perancangan Sistem.....	9
3.3.1 Blok Diagram	10
3.3.2 Flowchart Sistem Usulan.....	11

3.3.3	Metode Pengerjaan.....	12
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	13
3.4.1	Perangkat Keras	13
3.4.2	Perangkat Lunak.....	14
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	Implentasi Perangkat Keras.....	15
4.1.2	Perangkat Proyek Keseluruhan	16
4.1.3	Rangkaian Lampu	17
4.1.4	Rangkaian Sensor Arus ACS712.....	18
4.2	Pengujian	20
4.2.1	Pengujian Lampu.....	20
4.2.2	Pengujian Perangkat	22
4.2.3	Pengujian Sensor Arus.....	24
4.2.4	Pengujian Cek Status.....	26
4.2.5	Pengujian Semua Perangkat On/Off	28
4.2.6	Pengujian Delay.....	30
BAB 5	KESIMPULAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN.....	35