

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Arduino Nano.....	6
2.2 Stopkontak.....	7
2.3 Module Relay	8
2.4 Infrared Tsop.....	8
2.5 NodeMCU	10
2.6 Arduino IDE.....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 ANALISIS.....	12
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	12
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem	12
3.1.3 Cara Kerja Sistem	13
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.2 PERANCANGAN.....	14
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	14

3.2.2	Diagram/ Topologi Sistem	15
3.2.3	Cara Kerja	15
3.2.4	Spesifikasi Sistem	16
3.3	Desain antar muka	17
3.3.1	Flowchart.....	19
3.4	Skenario Pengujian	20
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1	Implementasi	21
4.2	Konfigurasi dan pengkodean	21
4.2.1	Pemasangan Komponen	21
4.2.2	Penggabungan Komponen	22
4.3	Konfigurasi Infrared	24
4.3.1	Konfigurasi Pengetesan Kode Infrared.....	24
4.3.2	Konfigurasi Relay.....	25
4.4	Pengujian	26
4.4.1	Pengujian jarak.....	26
4.4.2	Pengujian dengan penghalang	30
4.4.3	Pengujian dengan dua tombol ditekan bersamaan	30
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN.....	33