

DAFTAR ISI

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
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Arduino	7
2.2 Wireless	8
2.3 NodeMCU	8
2.4 Stopkontak.....	9
2.5 Android	10
2.6 Basic4Android.....	10
2.7 Arduino IDE.....	12
2.8 Komunikasi Serial (UDP)	13
2.9 Relay	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1 ANALISIS.....	17
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	17
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem	17
3.1.3 Cara Kerja Sistem	17

3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	18
3.2	PERANCANGAN	19
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	19
3.2.2	Blok Diagram/ Topologi Sistem	20
3.2.3	Cara Kerja	20
3.2.4	Spesifikasi Sistem	21
3.3	Desain Antarmuka Sistem	22
3.3.1	Flowchart	23
3.4	Skenario Pengujian	25
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	26
4.1	Implementasi	26
4.2	Langkah Pengerjaan	26
4.2.1	Pemasangan Komponen	26
4.2.2	Penggabungan Komponen	27
4.3	Konfigurasi dan Pengkodean	29
4.4	Pengujian	32
4.4.1	Pengujian IP Android dengan Stopkontak	32
4.4.2	Pengujian Tombol Aplikasi Android	33
4.4.3	Pengujian Jarak Android dan Stopkontak	35
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39