

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
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
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>17</b>
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