

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.4.1 Manfaat Akademis.....	2
1.4.2 Manfaat Praktis	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 <i>State of the Art</i>	3
1.7 Kerangka Berfikir	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Sistem Kontrol	8
2.1.1 Prinsip Sistem Kontrol	8
2.1.2 Klasifikasi Sistem Kontrol	8
2.2 Ponsel Pintar (<i>Smartphone</i>)	10
2.3 Android	11

2.4	Web Server	11
2.5	<i>Raspberry Pi</i>	13
2.5.1	<i>Raspberry Pi Board</i>	13
2.6	Relay	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		15
3.1	Pendahuluan	15
3.2	Studi Literatur	15
3.3	Analisis Kebutuhan	16
3.4	Perancangan	16
3.5	Implementasi Hardware	16
3.6	Pengujian	16
3.7	Perbaikan dan Pengujian	17
3.8	Hasil Pengujian dan Analisis	17
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		18
4.1	Perancangan Sistem	18
4.1.1	Fungsi Blok Diagram Sistem	18
4.2	Perancangan Perangkat Keras	19
4.3	Perancangan Perangkat Lunak	21
4.3.1	Instalasi Mini PC	22
4.3.1	Konfigurasi WiFi	24
4.3.2	Implementasi Tampilan Pada Smartphone Android	25
4.4	Implementasi perangkat keras	26
4.5	Implementasi perangkat lunak	28
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS		31
5.1	Pengujian konektifitas Raspberry pi 3	31
5.2	Pengujian Blok Relay dan Lampu	33
5.3	Pengujian Aplikasi Android	33
5.4	Pengujian Keseluruhan	35
5.5	Analisis	40
BAB VI PENUTUP		42

6.1	Kesimpulan.....	42
6.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN.....	44

