

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITASI.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Mikrokontroller.....	5
2.1.1 Mikrokontroller Atmega 8535	5
2.2 <i>Bluetooth</i>	8
2.2.1 Modul receiver <i>Bluetooth</i>	9
2.3 IC L298	10
2.4 Regulator LM 117.....	11
2.5 Android	11
2.6 Android Mobile Application.....	12
2.6.1 Eclipse.....	13
2.6.2 SDK	13
2.6.3 JDK.....	13
2.6.4 ADT	13

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT

3.1	Spesifikasi Sistem.....	14
3.2	Perancangan Perangkat Keras.....	14
3.2.1	Prinsip Kerja Sistem Slot Pintu Rumah	14
3.2.2	Perancangan Blok Mikrokontroller Atmega8535	17
3.2.3	Perancangan Blok Modul Receiver <i>Bluetooth</i>	18
3.2.4	Blok Rangkaian Driver Relay L298.....	19
3.2.5	Perancangan Blok Sistem.....	20
3.2.6	Perancangan Casing Alat	20
3.3	Perancangan Software	21
3.3.1	Bahasa C.....	21
3.3.2	Pengiriman data.....	21
3.3.3	Inisialisasi Modul <i>Bluetooth</i>	21
3.3.4	Perancangan Aplikasi.....	21
3.3.5	Pemrograman Aplikasi Android	24
3.4	Perancangan Diagram Alir Program.....	26

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

4.1	Implementasi Aplikasi	27
4.2	Pengujian	28
4.2.1	Pengujian Perangkat Keras	29
4.2.2	Pengujian Perangkat Lunak.....	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A (PROGRAM MIKROKONTROLLER)

LAMPIRAN B (PROGRAM SETTING BLUETOOTH)

LAMPIRAN C (PROGRAM ANDROID)