

DAFTAR ISI

HALAMAAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	5
a) Arduino Mega 2560	5
b) Modul RFID	6
c) Bluetooth HC-05	7
d) Sensor MQ-2	8
e) Driver Motor L298N	9
f) Dinamo Motor DC	9
g) Modul Relay.....	10

h)	Sensor Ultrasonic	11
i)	Kipas Fan DC	12
j)	Power Supply	13
k)	Limit Switch.....	14
l)	Modul Step Down	15
m)	E-KTP.....	15
n)	Servo.....	16
o)	Arduino IDE.....	17
B.	Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB III METODE PENELITIAN		
A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
B.	Metode Pengumpulan Data.....	20
C.	Alat dan Bahan Penelitian.....	21
D.	Konsep Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Perancangan Perangkat Lunak	29
B.	Pengujian Sensor LDR.....	29
C.	Pengujian Motor DC	30
D.	Pengujian Modul RFID	30
E.	Pengujian Limit Switch.....	31
F.	Pengujian Keseluruhan Sistem.....	32
G.	Hasil Rangkaian Perangkat Keras.....	33
H.	Hasil Rangkaian Arduino Mega 2560.....	33
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan	35
B.	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Sebelumnya.....	18
Tabel 4. 1 Pengujian Sensor LDR.....	29
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Motor DC	30
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian RFID	31
Tabel 4. 4 Tabel Penguji Limit Switch	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arduino Mega 2560	6
Gambar 2. 2 RFID.....	7
Gambar 2. 3 Bluetooth HC-05	8
Gambar 2. 4 Sensor MQ-2	8
Gambar 2. 5 Driver Motor L298N	9
Gambar 2. 6 Dinamo Motor DC	10
Gambar 2. 7 Modul Relay	11
Gambar 2. 8 Sensor Ultrasonic	12
Gambar 2. 9 Kipas Fan DC.....	13
Gambar 2. 10 Power Supply	14
Gambar 2. 11 Limit Switch.....	14
Gambar 2. 12 Step Down.....	15
Gambar 2. 13 E-KTP.....	16
Gambar 2. 14 Servo.....	17
Gambar 2. 15 Arduino IDE.....	18
Gambar 3. 1 Diagram Blok Prosedur Penelitian.....	23
Gambar 3. 2 Flowchart.....	25
Gambar 4. 1. Tampilan Rangkaian Pintu Garasi.....	33
Gambar 4. 2. Rangkain Arduino Mega 2560	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rangkaian Projek Gerbang Garasi

Lampiran 2. Kode Program

Lampiran 3. Kartu Bimbingan

