

DAFTAR ISI

HAMALAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTO	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Skematika Penulisan Laporan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Gambaran Umum Arduino	5
2.2 Mikrokontroler	7
2.3 Keluarga MCS51	9
2.4 AVR	9
2.4.1 Arsitektur AVR	10

2.4.2 <i>Arithmetic Logic Unit (ALU)</i>	11
2.4.3 I/O PORT	11
2.4.4 ADC	12
2.5 PIC	15
2.6 Alumunium foil	16
2.7 Penampil	17
2.8 Motor Servo	18
2.9 Resistor	19
BAB III PEMBUATAN ALAT	21
3.1 Blok Diagram	21
3.2 Skematika Alat Keseluruhan	21
3.3 Pembuatan Alat	22
3.3.1 Tahap Persiapan	22
3.3.2 Pembuatan Alat	23
3.4 Perangkat Lunak(<i>software</i> /program)	24
3.4.1 <i>OrCAD</i>	25
3.4.2 Program Bahasa C Dengan Arduino	25
3.4.3 Flowchart	27
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Pengujian Blok Mikrokontroler ATmega328	31
4.2 Pengujian Blok Penampil	33
4.3 Pengujian Blok Saklar Tekan	36
4.4 Pengujian Blok Motor Servo	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prototipe Sistem Pintu Parkir Otomatis Menggunakan Saklar Tekan Berbasis Arduino Uno
ANIZ RIZKY, Budi Bayu Murti, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	48