

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	4
I.5 Metode Penulisan.....	5
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Gerbang Parkir.....	9
2.3 Parkir.....	10
2.3.1. Tinjauan Umum Perparkiran.....	10
2.3.2. Penempatan Fasilitas Parkir	11
2.4. Motor Servo.....	11
2.5 Arduino Uno.....	12
2.5.1 Pin Mikrokontroler Atmega 2560.....	20
2.6 RFID (Radio Frequency Identification).....	22
2.7 Kabel Jumper.....	24
2.8 PushButton	24
2.9 RTC DS3231	26
2.9.1 Cara Kerja RTCDS 3231.....	27
BAB III.....	29

PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	29
3.1 Blok Diagram	29
3.2 Diagram Flowchart	31
3.3 Cara Kerja Alat	31
3.4 Perancangan elektronik	32
3.4.1 Rangkaian input.....	32
3.4.2 Rangkaian output.....	34
3.4.2 Rangkaian Keseluruhan	34
3.5 Pemrograman	36
3.6 Fritzing	38
BAB IV	39
HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Perancangan	39
4.2 Hasil Perancangan Mekanik Dan Elektrik	39
4.2.1 Hasil; Perancangan Mekanik	39
4.3 Pengujian Alat	40
4.4 Fungsi Alat	41
4.4.1 Pengujian modul Reader Rfid	42
4.4.2 Pengujian Motor Servo	43
4.4.3 Pengujian Web Menerima data	45
4.4.4 Pengujian Absensi	46
BAB V	47
KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	48
Daftar Pustaka	49
LAMPIRAN	50