

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN P.ERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Konsep Dasar Parkir.....	5
2.3 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	6
2.3.1 Sensor Ultrasonik.....	6
2.3.2 Sd Card.....	7
2.3.3 LCD.....	7
2.3.4 Camera.....	8

2.3.5	Buzzer.....	9
2.3.6	Raspberry pi.....	10
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		15
3.1	Alat dan Bahan	15
3.1.1	Alat.....	15
3.1.2	Bahan.....	15
3.1.3	Software.....	16
3.2	Studi Literatur.....	17
3.3	Analisa Perancangan Sistem.....	18
3.3.1	Perancangan Perangkat Keras.....	19
3.3.1.1	Rangkaian Sensor Ultrasonik.....	20
3.3.1.2	Rangkaian Motor Servo.....	21
3.3.1.3	Rangkaian Kamera dan LCD.....	22
3.3.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	23
3.4	Implementasi.....	24
3.4.1	Implementasi Perangkat Keras.....	24
3.4.2	Implementasi Perangkat Lunak.	24
3.4.2.1	Persiapan Upload OS Rasbian.....	24
3.4.2.2	Download file OS Rasbian.....	24
3.5	Langkah – Langkah Pengaktifan Camera Pada Raspiberry Pi.....	25
3.6	Berikut Ini Penjelasan Dari Scrip Program.....	27
3.7	Pengujian Sistem.....	29
3.7.1	Pengujian Sistem Sensor Ultrasonik.....	29
3.7.2	Pengujian Motor Servo.....	29
3.8	Analisis Kerja.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil.....	31
4.1.1 Hasil Pengujian dan Pembahasan.....	32
4.1.2 Pengujian Raspberry Pi 2.....	32
4.1.3 Prosedur Pengujian Raspberry Pi 2.....	32
4.1.4 Hasil Pengujian Raspberry Pi 2.....	33
4.1.5 Hasil Pengujian Sensor Ultrasonik.....	33
4.1.6 Pengujian Motor Servo.....	35
4.1.7 Hasil Pengujian Camera dan Tampilan LCD.....	35
4.2 Analisis Kerja Sistem.....	36
4.2.1 Kelebihan Sistem.....	36
4.2.2 Kekurangan Sistem.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat Yang Dibutuhkan.....	15
Tabel 3.2. Komponen Yang Dibutuhkan.....	16
Tabel 3.3. Daftar Software Yang Digunakan.....	16
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Sensor Ultrasonik.....	34
Tabel 4.2 Pengujian Motor Servo.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor Ultraconic.....	7
Gambar 2.2 SD Card.....	7
Gambar 2.3 LCD.....	8
Gambar 2.4 Camera.....	8
Gambar 2.6 Raspberry pi3 B+.....	12
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	17
Gambar 3.2. Blok Diagram Sistem.....	19
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor Ultrasonik.....	20
Gambar 3.4 Script Program Sensor Ultrasonik.....	20
Gambar 3.5 Rangkaian Motor Servo.....	21
Gambar 3.6 Script Program Motor Servo.....	21
Gambar 3.7 Rangkaian Kamera dan Layar LCD.....	22
Gambar 3.8 Script Program Camera dan Layar LCD.....	22
Gambar 3.9 Flowchart Sistem RFID.....	23
Gambar 3.10. Halaman Raspberry Pi.....	25
Gambar 3.11. Halaman Pemilihan File OS Rasbian.....	25
Gambar 3.12 Halaman Download File OS Rasbian.....	25
Gambar. 4.1. Bentuk Fisik Alat.....	31
Gambar 4.2 Tampilan Software Win32DiskImager.....	32
Gambar 4.3 Tampilan Proses Write Software Win32DiskImager.....	33
Gambar 4.4 Win32DiskImager Selesai Menulis Pada Micro SD.....	33
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Camera dan Tampilan LCD.....	36