



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMANPERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTARTABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 RFID (Radio Frequency Identification)	7
2.2.2 MotorDC	10
2.2.3 MotorServo	12
2.2.4 ArduinoUNO.....	13
2.2.5 LCD (Liquid Crystal Display)	13
2.2.6 Infrared LED (<i>light emitting diode</i>)	14
2.2.7 Photodiode	15
2.2.8 <i>DC to DC Step Down Buck</i>	16
2.2.9 <i>Breakout</i>	18
2.2.10 <i>H-bridge</i>	19



BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Metode Penelitian.....	21
3.2 Alat Penelitian.....	21
3.3 Bahan Penelitian.....	22
3.4 Perancangan Alat	24
3.4.1 Perancangan Perangkat Keras	24
3.4.2 Perancangan Perangkat Elektronika.....	27
3.4.3 Perancangan Perangkat Lunak	31
BAB IV. HASIL UJI DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil perancangan Alat	33
4.2 Hasil Perancangan Elektronik	36
4.3 Hasil Pembacaan RFID Reader Terhadap RFID Tag	37
4.4 Hasil Dari Percobaan Sistem Parkir	38
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian	40
BAB V. PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45