

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Arduino Uno R3	9
2.2.2 Motor Servo	11
2.2.3 Sensor Photodiode	16
2.2.4 Microsoft Visual Basic 2010	17
2.2.5 Basis Data	17
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 19
3.1 Metodologi Penelitian	19
3.2 Bahan Penelitian	20
3.3 Alat Penelitian	20
3.3.1 Alat yang Dirancang	20
3.4 Perancangan Alat	21
3.4.1 Perancangan Perangkat Keras	22
3.4.1.1 Arduino Shield Board	22
3.4.1.2 Rangkaian Motor Servo	24
3.4.2 Perancangan Perangkat Lunak	25

3.4.2.1 Basis Data	25
3.4.2.2 Arduino	25
3.4.2.3 Software Sistem Parkir.....	26
3.5 Implementasi	28
3.5.1 Implementasi Perangkat Keras	29
3.5.1.1 Pengujian Arduino Uno R3	29
3.5.1.2 Pengujian Sensor	30
3.5.1.3 Perancangan Purwarupa Lahan Parkir	30
3.5.2 Implementasi Perangkat Lunak	30
3.5.2.1 <i>Interface Development Environtment</i> (IDE) ...	30
3.5.2.2 Software Sistem Parkir.....	34
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 68
4.1 Hasil Percobaan Sistem	68
4.2 Pembahasan	71
4.2.1 Pembahasan Sistem Secara Keseluruhan	71
4.2.2 Pembahasan Tampilan Software Sistem Parkir	72
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	 76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76