

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metode Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Zona Parkiran	5
II.1.1 Bagaimana Zona Parkiran Yang Ideal?.....	7
II.1.2 Perlengkapan Wajib Pada Zona Parkiran.....	8
II.1.2.1 Marka Parkir.....	8
II.1.2.2 <i>Stopper</i>	8
II.1.3 Standar Ukuran Slot Parkir	9

II.2 <i>Smart Parking System</i>	13
II.3 <i>Database</i>	14
II.4 Spesifikasi Alat dan Bahan	15
II.4.1 <i>Arduino Mega 2560</i>	16
II.4.2 Modul <i>Bluetooth HC-05</i>	16
II.4.3 Motor Servo SG90	17
II.4.4 <i>RFID Reader MF-RC522</i>	17
II.4.5 <i>RFID Tag</i>	18
II.4.6 Sensor Ultrasonik HC-SR04	18
II.5 Rumus Menghitung Persen sebagai Metode Pengujian Alat	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	20
III.1 Desain <i>Prototype</i> Alat Secara Umum	20
III.2 Diagram Sistem.....	21
III.2.1 Diagram Alir Sistem	21
III.2.2 Diagram Blok Gerbang Parkiran Otomatis.....	22
III.2.3 Diagram Blok Aplikasi Parkiran Pintar	23
III.3 Fungsi dan Fitur Sistem	24
III.3.1 Fungsi dan Fitur Gerbang Parkiran Otomatis	24
III.3.2 Fungsi dan Fitur Aplikasi Parkiran Pintar	24
III.4 Desain Perangkat Sistem.....	25
III.4.1 Desain <i>Software</i> Aplikasi “Slot Parkir”	25
III.4.2 Desain <i>Software</i> Aplikasi “Kosong Isi Parkir”	26
III.4.3 Desain <i>Software</i> Aplikasi “Panduan Parkir”	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	29
IV.1 Pengujian Aplikasi Parkiran Pintar.....	29
IV.2 Pengujian Gerbang Parkiran Otomatis	38
IV.3 Pengujian <i>Database</i> Parkiran Pintar	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
V.1 Kesimpulan	50
V.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53