

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Parkir	5
2.1.1 Jenis-Jenis Parkir.....	6
2.1.2 Manajemen Parkir	7
2.1.3 Jenis Bentuk Parkir.....	8
2.1.4 Standar ukuran kendaraan	9
2.1.5 Akumulasi parkir	9
2.1.6 Kapasitas parkir	10
2.1.7 Sistem Informasi Parkir.....	10

2.2	Perkembangan Sistem Informasi Parkir	11
2.2.1	Sistem Informasi Tempat Parkir Bebasis Web.....	11
2.2.2	Aplikasi Sistem Pengolahan Parkir Mobil	13
2.3	Internet of Things (IoT).....	14
2.4	Web Server	16
2.5	Sensor IR (<i>Infrared</i>)	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	Desain Sistem	20
3.1.1	Diagram Blok	21
3.2	Desain Prototype	22
3.3	Desain Perangkat Keras.....	23
3.3.1	Spesifikasi Komponen.....	24
3.4	Desain Perangkat Lunak.....	32
3.4.1	<i>Flowchart</i>	33
3.4.2	<i>Software</i> Arduino IDE.....	35
3.5	Web Server	35
3.6	Metode Pengujian.....	36
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		37
4.1	Hasil Pengujian.....	37
4.1.1	Pengujian Aplikasi Web	37
4.1.2	Pengujian Sistem Parkir	39
4.1.3	Pengujian Baca Lokasi Parkir	41
4.1.4	Pengujian Waktu Kirim Data	42
4.1.5	Pengujian Sensor Petak Parkir.....	44
4.1.6	Pengujian LED Status Parkir.....	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52