

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Internet of things	8
2.2 Smart Parking System	8
2.3 Sistem Reservasi	8
2.4 Sensor	9
2.4.1 Sensor Ultrasonik	9
2.5 WampServer.....	10
2.6 Wemos D1 Mini	10
2.7 Android Studio	10
2.8 Parameter Pengujian.....	10
2.8.1 Delay.....	11
2.8.2 Throughput	11

2.8.3	Packet Loss	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		12
3.1	Desain Sistem	12
3.1.1	Diagram Blok.....	13
3.1.2	Fungsi dan Fitur	13
3.1.3	Desain Perangkat Keras Prototype Lahan Parkir.....	14
3.1.4	Spesifikasi Komponen	15
3.2	Perangkat Lunak (<i>software</i>)	16
3.3	Perancangan Perangkat pada Sistem	17
3.3.1	Perancangan <i>prototype</i> Reservasi Lahan Parkir	17
3.3.2	Perancangan Algoritma Sistem	18
3.3.3	Perancangan Aplikasi Android	21
3.4	Skenario Pengujian.....	22
3.4.1	Butir Pengujian	22
BAB IV PERANCANGAN SISTEM		25
4.1	Pengujian perangkat pada sistem <i>Prototype</i> Lahan Parkir.....	25
4.2	Pengujian Keakuratan Sensor.....	25
4.2.1	Pengujian sensor Ultrasonik HCSR-04	25
4.2.2	Pengujian Delay HCSR-04	27
4.3	Pengujian Kualitas Jaringan	28
4.3.1	Delay	28
4.3.2	Throughput	29
4.3.3	Packet Loss	30
4.4	Perhitungan Desain Model Maket.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		37

LAMPIRAN	39
-----------------------	-----------