

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Prinsip Kerja	5
2.2 <i>Smart Parking System (SPS)</i>	7
2.3 Wireless Sensor Network (WSN)	7
2.4 Mobil.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Desain Sistem.....	10
3.1.1 Diagram Blok.....	10
3.1.2 Fungsi dan Fitur	12
3.2 Desain Perangkat Keras	13
3.3 Spesifikasi Komponen	13
3.3.1 Sensor infrared	13
3.3.2 Mikrokontroler.....	14
3.3.3 NodeMCU ESP8266.....	15

3.3.4	MySQL	16
3.4	Perancangan Rangkaian Secara Keseluruhan	18
3.5	Desain Perangkat Lunak	19
3.6	<i>Database</i>	20
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		21
4.1	Pengujian Keseluruhan	22
4.2	Pengujian <i>Ground Clearance</i> Yang Terdeteksi Oleh Sensor	26
4.3	Pengujian Waktu Yang Dibutuhkan Untuk Pengiriman Ke Server	28
4.4	Perbandingan Waktu Yang Terdeteksi	30
4.5	Pengujian <i>Software</i> Saat Dilakukan Pengujian Dengan Sensor.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN A : <i>Source Code</i> Sistem Parkir Cerdas Berbasis IOT Menggunakan Jaringan Sensor Nirkabel Pada Gedung Perkantoran		37
LAMPIRAN B : Hasil <i>Database</i>		86
LAMPIRAN C : Hasil Pengujian.....		87
LAMPIRAN D : Foto Saat Pengujian.....		88