

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Proyeksi Pengguna.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Smart Parking System</i>	6
2.2 <i>Internet of Things (IoT)</i>	6
2.3 Sistem Informasi Parkir	9
2.4 Topologi Jaringan	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Desain Sistem.....	13
3.1.1 Diagram Blok Sistem.....	13

3.1.2	Diagram Blok <i>Website</i>	14
3.1.3	Desain Layout	15
3.1.4	Fungsi dan Fitur	16
3.2	Desain Perangkat Keras dan Spesifikasi Komponen	17
3.3	Desain Perangkat Lunak	23
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	29
4.1	Pengujian Awal.....	29
4.1.1	Pengujian Sensor Ultrasonik.....	29
4.1.2	Pengujian Komunikasi ESP-NOW	36
4.1.3	Pengujian Oled Display	39
4.2	Implementasi Sistem.....	43
4.2.1	Struktur <i>Smart Parking System</i>	43
4.2.2	Analisis <i>Mesh Network</i> (Topologi <i>Semi-Mesh</i>)	45
4.2.3	Implementasi Sistem.....	47
4.2.4	Estimasi Total Biaya Sistem	49
4.2.5	Efisiensi Sistem.....	50
4.3	Evaluasi Sistem.....	51
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN.....	58