

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
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. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kajian Penelitian Terkait	5
2.1.1 Sistem Parkir	5
2.1.2 State of the Art	8
2.2. Teori Dasar	11
2.2.1 Hardware	11
2.2.2. Pengambilan Data	13
2.2.3. Neural Network	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Alur Penelitian	16
3.2. Pengambilan Data	16

3.3.	Perancangan Sistem Rekomendasi Parkir	17
3.4	Perancangan <i>Hardware</i>	21
3.5	Pengujian dan Implementasi	23
3.5.1	Kehandalan <i>Hardware</i>	23
3.5.2	Pengujian Sistem Rekomendasi Parkir	25
3.5.3	Kepuasan Pengguna	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1.	Pengolahan Data Pengguna	28
4.2.	Hasil Percobaan Pada ANN	32
4.2.1.	Training Pada MATLAB	32
4.2.2.	Percobaan Pada Simulink	37
4.3	Pengujian Alat dan Sistem	47
4.3.1	Arduino	47
4.3.2	Sensor Infrared	47
4.3.3	Servo	50
4.3.4	Pengujian Sistem.....	51
4.4	Kepuasan Pengguna	53
4.5	Pembahasan	55
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1.	Kesimpulan.....	56
5.2.	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		62