

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II KONSEP DASAR	8
2.1 Arduino	8
2.1.1 Arduino Nano.....	8
2.2 Sensor <i>Ultrasonic</i> US – 100	10
2.2.1 Prinsip kerja Sensor <i>Ultrasonic</i>	11
2.3 <i>Wireless Charging</i>	12
2.4 Kecepatan Suara	14
BAB III PERANCANGAN ALAT	16
3.1 Model Sistem	16
3.2 Perancangan Alat	17
3.3 Diagram Alir Cara Kerja Alat.....	18
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN SIMULASI	20
4.1 Hasil Perancangan.....	20
4.2 Pengujian Daya Tahan Baterai	21

4.3	Kuisisioner.....	22
4.4	Simulasi	26
4.2.1	Pengujian Jarak	26
4.2.2	Pengujian <i>Delay</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN A		1
LAMPIRAN B		4
LAMPIRAN C		17