

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
BAB 2 LATAR BELAKANG .....	6
2. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	6
2.2 Pengutipan Teori Dari Daftar Pustaka .....	7
2.2.1 Arduino Uno .....	7
2.2.2 <i>Smartphone</i> dengan Kamera.....	7
2.2.3 Modul <i>Bluetooth</i> HC-05.....	8
2.2.4 Sensor Ultrasonik .....	8
2.2.5 Motor Driver ( L298N ) .....	9
2.2.6 Motor DC dan Roda.....	9
2.2.7 Arduino IDE .....	10
2.2.8 Arduino Object Detection Tracking.....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Analisis .....	11

3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	11
3.1.2	Blok Diagram/Topologi Sistem .....	12
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	12
3.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	13
3.2	Perancangan .....	14
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan .....	14
3.2.2	Topologi Sistem .....	16
3.2.3	Cara Kerja Sistem .....	16
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	17
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>19</b>
4.1	Implementasi .....	19
4.1.1	Rangkaian Skematik .....	19
4.2	Pengujian .....	21
4.2.1	Pengujian Sensor Ultrasonik .....	21
4.2.2	Pengujian Modul <i>Bluetooth HC-05</i> .....	23
4.2.3	Pengujian Motor Driver L298N dan Motor DC.....	26
4.2.4	Pengujian Baterai .....	30
4.2.5	Pengujian Aplikasi <i>Object Detection Tracking</i> .....	31
4.2.6	Pengujian Integrasi Seluruh Komponen.....	36
<b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>		<b>40</b>
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran .....	41
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>44</b>