

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 <i>Lock Horseshoe</i> .....	4
2.2.2 <i>Case Battery</i> .....	5
2.2.3 <i>Battery 18650</i> .....	6
2.2.4 <i>Wemos</i> .....	7
2.2.5 <i>Motor Gearbox</i> .....	9
Motor <i>gearbox N20</i> adalah jenis motor DC ( <i>Direct Current</i> ) yang telah dilengkapi dengan sebuah <i>gearbox</i> . <i>Gearbox</i> adalah perangkat mekanis yang digunakan untuk mengubah torsi (kekuatan putar) dan kecepatan rotasi dari motor.....	9
2.2.6 <i>Arduino IDE</i> .....	11
<i>Arduino IDE (Integrated Development Environment)</i> adalah perangkat lunak yang digunakan untuk memprogram dan mengembangkan proyek – proyek berbasis <i>Arduino</i> , yaitu platform perangkat keras <i>open-source</i> yang digunakan untuk membuat berbagai macam proyek elektronik[9]. Berikut ini adalah dasar-dasar teori tentang <i>Arduino IDE</i> . .....	11
2.2.7 <i>Smartphone</i> .....	12

2.2.8	Blynk.....	13
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>15</b>
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	15
3.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	15
3.2.1	Fungsionalitas.....	15
3.2.2	Non – Fungsionalitas .....	16
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	18
3.4.1	Perangkat Keras .....	18
3.4.2	Perangkat Lunak.....	19
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>20</b>
4.1	Implementasi .....	20
4.2	Pengujian .....	20
4.2.1	Tujuan Pengujian.....	20
4.2.2	Skenario Pengujian.....	21
4.2.3	Hasil Pengujian .....	22
4.2.4	Analisis Pengujian.....	27
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>28</b>
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>30</b>