

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
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
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
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
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
BAB 5	KESIMPULAN	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA.....	30