

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3.Rumusan Masalah .....	2
1.4.Batasan Masalah.....	3
1.5.Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Koper .....	5
2.2. Modul TP4056.....	7
2.3. Node MCU ESP8266 .....	8
2.4. Motor Servo .....	8
2.5. <i>Load Cell</i> .....	9
2.6. Android.....	11
2.7. Modul step up .....	11
<b>BAB III Analisis Dan Perancangan Sistem.....</b>	<b>12</b>
3.1. Analisis Sistem .....	12
3.1.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	12
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	14
3.1.2.1 Flow Chart .....	14
3.1.2.2 Use Case Diagram.....	16

3.1.2.3 Activity Diagram .....	16
3.2 Perancangan Sistem .....	18
3.2.1 Perancangan Antarmuka .....	18
<b>BAB IV Implementasi Dan Pengujian Sistem .....</b>	<b>19</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	19
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	19
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	19
4.2. Pengujian Sistem.....	20
4.2.1. Pengujian alat .....	20
4.2.2. Pengujian Aplikasi .....	27
<b>BAB V Saran Dan Kesimpulan.....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>