

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pakan Kucing .....	6
2.2 Internet of Things.....	7
2.3 Cara Kerja Internet of Things .....	7
2.4 ESP32.....	8
2.5 Motor Servo MG996R .....	10
2.6 Stepdown 2596 .....	10
2.7 Sensor Ultrasonik HC-SR04 .....	11
2.8 Bahasa Pemrograman .....	12

2.9	Aplikasi Blynk .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>14</b>
3.1	Desain Sistem .....	14
3.1.1	Blok Diagram Sistem .....	14
3.1.2	Diagram Alir Kinerja Alat .....	15
3.2	Desain dan Perancangan Perangkat Keras.....	17
3.2.1	Perancangan Sensor Ultrasonik .....	18
3.2.2	Perancangan Servo.....	19
3.3	Interface Aplikasi Blynk.....	19
<b>BAB IV .....</b>		<b>21</b>
4.1	Pengujian Sensor Ultrasonik .....	22
4.2	Pengujian Berat Makanan .....	24
4.3	Pengujian Aplikasi Blynk.....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>30</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>31</b>