

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Kerangka Berfikir.....	5
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem .....	7
2.2 Hewan.....	8
2.3 Prosedur pemberian pakan .....	8
2.4 NodeMCU ESP8266 .....	9
2.5 Motor Servo.....	9
2.6 Internet of Things (IoT).....	10
2.6.1 Blynk .....	10
2.7 Arduino IDE .....	10
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>11</b>
3.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	11

3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	11
3.3	Konsep Sistem .....	11
3.3.1	Flowchart.....	12
3.3.2	Pergerakan Motor Servo.....	13
3.4	Perancangan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	13
3.4.1	Konfigurasi keseluruhan.....	13
3.4.2	Desain Alat Pemberian Makan Hewan.....	14
3.5	Analisa Perancangan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	15
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>16</b>
4.1	Hasil Perancangan Alat .....	16
4.2	Pengujian Komponen .....	16
4.2.1	Pengujian NodeMCU .....	17
4.2.2	Pengujian Motor Servo.....	17
4.3	Pengujian Alat Keseluruhan .....	18
4.3.1	Pengaturan Jadwal Pemberian Makanan .....	18
4.3.2	Indikator Jadwal Pemberian Makanan .....	19
4.3.3	Pengujian Pada Makanan Kucing.....	20
4.3.4	Pengujian Pada Makanan Ikan .....	23
4.3.5	Pengujian Pada Makanan Ayam.....	26
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>30</b>
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data .....		32
Lampiran 2 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....		33
Lampiran 3 Daftar Wawancara .....		34

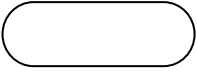

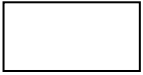

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 1 Daftar Wawancara.....	3
Tabel 2 Durasi Pergerakan Motor Servo.....	13
Tabel 3 Pengujian Alat Pada Makanan Kucing .....	20
Tabel 4 Berat Kucing Sesuai Usia .....	21
Tabel 5 Jumlah Makanan Kucing .....	21
Tabel 6 Pengujian Alat Pada Makanan Ikan .....	23
Tabel 7 Berat Ikan Sesuai Usia .....	24
Tabel 8 Jumlah Makanan Ikan .....	24
Tabel 9 Pengujian Alat Pada Makanan Ayam .....	26
Tabel 10 Jumlah Makanan Ayam .....	27

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 <i>Diagram Air Forward Engineering</i> .....	5
Gambar 2 NodeMCU ESP8266 .....	9
Gambar 3 Motor Servo.....	9
Gambar 4 Gambaran Sistem .....	12
Gambar 5 <i>Flowchart</i> .....	12
Gambar 6 Rangkaian Komponen .....	13
Gambar 7 Desain Alat Pemberian Makan Hewan .....	14
Gambar 8 Tampilan Aplikasi Blynk .....	15
Gambar 9 Hasil Perancangan Alat .....	16
Gambar 10 NodeMCU ESP8266 dan Motor Servo .....	16
Gambar 11 Status Perangkat .....	17
Gambar 12 Pergerakan Tutup Makanan .....	17
Gambar 13 Pengaturan Jadwal.....	18
Gambar 14 Indikator Jadwal .....	19
Gambar 15 Pengujian Alat Pada Makanan Kucing.....	20
Gambar 16 Pengujian Alat Pada Makanan Ikan .....	23
Gambar 17 Pengujian Alat Pada Makanan Ayam.....	26

**DAFTAR SIMBOL**

No.	Simbol	Nama Simbol	Kegunaan
1.		Terminator	Menyatakan awal atau akhir suatu program.
2.		Manual Operation	Menyatakan suatu proses yang tidak dilakukan oleh komputer.
3.		Process	Menyatakan suatu proses yang dilakukan komputer.
4.		Imput/output	Menyatakan proses input atau output tanpa tergantung peralatan.