

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan dan Manfaat.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Metodologi.....	3
E. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Ikan Gurame.....	6
2. Arduino Nano.....	7
3. Motor Servo.....	8
4. Motor DC.....	9
5. Tiny RTC I2C Module.....	10
6. <i>Liquid Crystal Display</i>	11
7. <i>Driver Motor DC</i>	12
8. <i>Power Supply</i>	13
BAB III. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	15
A. Perancangan.....	15
1. Perancangan <i>Hardware</i>	18
a. Perancangan dan Desain Mekanik.....	18
b. Perancangan Elektronis.....	21
1. Perancangan <i>Driver</i> dan <i>Power Supply</i> Motor DC.....	21
2. Perancangan <i>Power Supply</i> Motor Servo.....	23
3. Perancangan <i>Power Supply</i> Arduino Nano.....	24
4. Perancangan LCD.....	25
5. Perancangan RTC.....	26
2. Perancangan <i>Software</i>	27
3. Perancangan Sistem Minimum.....	37
B. Implementasi.....	39
1. Implementasi <i>Hardware</i>	39
a. Implementasi <i>Power Supply</i>	39
b. Implementasi Sistem Minimum.....	40



c. Implementasi Motor Servo.....	40
d. Implementasi Motor DC.....	41
e. Implementasi LCD dan RTC	42
f. Implementasi Arduino Nano.....	43
2. Implementasi <i>Software</i>	44
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Pengujian Alat.....	48
1. Pengujian Berat Pakan Dari Satu Kali Motor Servo Mengeluarkan Pakan.....	52
2. Pengujian Berat Pakan Satu Kali Periode Alat Mengeluarkan Pakan.....	55
BAB V. PENUTUP.....	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	64