

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.5.1 Mikrokontroler	3
1.5.2 Aktuator	3
1.5.3 Sensor.....	3
1.5.4 Kucing.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	7
2.2.1 Arduino Uno	7
2.2.2 <i>Real Time Clock</i>	8
2.2.3 Sensor Ultrasonik	8
2.2.4 <i>Liquid Crystal Display (LCD)</i>	9
2.2.5 Motor Servo	10
2.2.6 Modul I2C LCD.....	10
2.2.7 <i>Push Button</i>	11
2.2.8 Pakan Kucing dan jadwal makan.....	11

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Analisis	12
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	12
3.1.2 Diagram Blok	12
3.1.3 Cara Kerja Sistem	13
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	14
3.2 Perancangan	15
3.2.1 Topologi Sistem	15
3.2.2 Cara Kerja Sistem	15
3.3 Analisis Kebutuhan Hardware & Software	16
3.3.1 Kebutuhan Hardware	16
3.3.2 Kebutuhan Software	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	17
4.1 Implementasi	17
4.1.1 Skematik.....	17
4.1.2 Foto Prototipe	18
4.1.3 Program Arduino.....	19
4.2 Langkah Pengerjaan.....	21
4.3 Pengujian	22
4.3.1 Pengujian <i>Real Time Clock</i>	22
4.3.2 Pengujian motor servo	23
4.3.3 Pengujian Sensor Ultrasonik	24
4.3.4 Pengujian pengganti jadwal makan	25
4.3.5 Pengujian fungsi interupsi.....	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28