

## 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