DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **iii**
ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metoda Penelitian 2
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II **4**
TEORI PENUNJANG **4**
2.1 Mikrokontroler ATmega8535 4
2.1.1 Konfigurasi Pin ATmega8535 5
2.2 Keypad 4x4 7
2.3 RFID (*Radio Frequency Identification*) 8
2.3.1 RFID *Reader* 9
2.3.2 RFID *Tag Card* 10
2.4 LCD (*Liquid Crystal Display)* 10
2.5 Photodioda dan LED 12
2.6 Limit Switch 12
2.7 Motor DC Servo 13
2.8 AVR Studio 4 14
BAB III **15**
PERANCANGAN SISTEM **15**

3.1 Perancangan Perangkat keras 15
3.1.1 Mikrokontroler.....16
3.2 Perancangan Perangkat Lunak.....22
3.2.1 *Flowchart*.....22
3.2.2 Tabel EEPROM 27
BAB IV 28
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS 28
4.1 Mikrokontroler.....29
4.2 Pengujian RFID 30
4.3 Pengujian *Password* 30
4.4 Pengujian *Limit Switch* 31
4.5 Pengujian Motor Servo Sebagai Pendorong Obat 32
4.6 Sistem Keseluruhan 33
BAB V.....35
KESIMPULAN DAN SARAN 35
5.1 Kesimpulan.....35
5.2 Saran 35
DAFTAR PUSTAKA.....37