

DAFTAR ISI

JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv	
ABSTRAK	v	
ABSTRACT	vi	
KATA PENGANTAR	vii	
DAFTAR ISI	x	
DAFTAR GAMBAR	xiv	
DAFTAR TABEL	xvi	
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	2
1.3	Rumusan Masalah	3
1.4	Tujuan	3
1.5	Manfaat Penelitian	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Prinsip Dasar Kelarutan Obat	5
2.2	Motor DC	8

	2.3 Sensor Suhu LM 35	11
	2.4 Heater	13
	2.5 PWM	15
	2.6 AVR ATmega 8535	17
	2.7 Optokoupler	24
	2.8 Triac	28
BAB III	METODOLOGI	
	3.1 Diagram Mekanis Sistem	30
	3.2 Diagram Blok Sistem	31
	3.3 Diagram Alir Proses/Program	33
	4.4 Urutan Kegiatan	34
	4.5 Jadwal Kegiatan	36
BAB VI	PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
	4.1 Proses Pembuatan	
	4.1.1 Modul Rangkaian Minimum Sistem ATmega 8535	37
	4.1.2 Modul Rangkaian Driver Motor	39
	4.1.3 Modul Rangkaian sensor Putaran Motor	43
	4.1.4 Modul Rangkaian Driver Buzzer	44

4.1.5 Subprogram Pemilihan Waktu dan Kecepatan	45
4.1.6 Subprogram Timer	48
4.1.7 Subprogram Sensor Kecepatan Motor	52
4.1.8 Subprogram Sensor Suhu dan Driver Heater	53
4.2 Pengujian Sistem	
4.2.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	55
4.2.2 Hasil Pengukuran	55
4.2.3 Analisis	58
4.3 Pembahasan	69
4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	69
4.3.2 Kelemahan/Kekurangan Sistem	72
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

75