

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	4
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Gambaran Umum.....	5
2.2 Tablet .....	6
2.3 Uji Dissolusi.....	8
2.4 LM 35 Sebagai Sensor Suhu .....	16
2.5 IC ADC 0804 .....	17

2.6 Rangkaian PWM Sebagai Pengatur Kecepatan.....	19
2.7 Transistor TIP 32 Sebagai Driver.....	21
2.8 LM 741 Sebagai Penguat dan Buffer.....	22
2.9 Seven Segmen Sebagai Penampil Waktu dan Suhu.....	24
2.10 IC AT89S51.....	26
2.12 Heater Sebagai Pemanas.....	31
2.13 Solid State Relay .....	32
2.14 Led Sebagai Indikator SSR.....	33
2.11 Buzzer Sebagai Penanda Akhir Proses.....	33
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>35</b>
3.1 Diagram Mekanis .....	35
3.2 Diagram Blok.....	35
3.3 Diagram Alir .....	37
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Urutan Kegiatan .....	39
4.2 Jenis Penelitian.....	40
4.3 Analisa Data .....	40
4.3.1 Variabel Bebas .....	40
4.3.2 Variabel Tergantung.....	40
4.3.3 Variabel Terkendali.....	40
4.3.4 Titik Pengukuran.....	40
4.4 Persiapan Alat dan Bahan .....	41
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	42

<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA.....</b>	<b>44</b>
5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul .....	44
5.2 Sistematika Pengujian dan Pengukuran.....	45
5.3 Analisa Perhitungan Suhu .....	46
5.4 Analisa Perhitungan Waktu.....	52
5.5 Analisa Perhitungan Kecepatan .....	60
5.6 Titik Pengukuran.....	64
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>68</b>
6.1 Sistem Keseluruhan.....	68
6.2 Hasil Analisis .....	78
6.3 Kelemahan Modul .....	79
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>80</b>
7.1 Kesimpulan .....	80
7.2 Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN</b>	