

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	Ix
DAFTAR GAMBAR	Xii
DAFTAR TABEL	Xiii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Dasar Teori	5
2.2 Sensor LM35	7
2.3 Mikrokontroler ATmega 8535	10
2.4 LCD (Liquid Cristal Display)	15

2.5 Heater	17
2.6 Motor DC	19
BAB 3 METODOLOGI	
3.1 Diagram Mekanis Sistem	21
3.2 Diagram Blok Sistem	22
3.3 Diagram Alir Proses/Program	24
4.4 Urutan Kegiatan	26
4.5 Jadwal Kegiatan	27
BAB 4 PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Proses Pembuatan	
4.1.1 Modul Rangkaian Power Supply	28
4.1.2 Modul Rangkaian Mikrokontroler	29
4,1,3 Modul Rangkaian Suhu	30
4.1.4 Modul Rangkaian Driver Motor 1	33
4.1.5 Modul Rangkaian Driver Motor 2	36
4.1.6 Modul Rangkaian Heater	38
4.2 Pengujian Sistem	
4.2.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	44
4.2.2 Hasil Pengukuran	45
4.2.3 Analisis	52
4.2.4 Sistem Operasional Peralatan	71

4.3 Pembahasan	
4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	73
4.3.2 Hasil dari Pengujian	74
4.3.3 Kelemahan/Kekurangan Sistem	75
 BAB 5	
PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
 DAFTAR PUSTAKA	78
 LAMPIRAN	