

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	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Inkubator Bakteri	4
2.2 Laju Pertumbuhan Bakteri	5
2.3 Bakteri	6

2.4	Suhu	14
2.5	LM35	15
2.6	IC Mikrokontroler ATmega 8535	18
2.7	LCD Karakter	26
2.8	TRIAC	33
2.9	MOC 3021	34
2.10	Refrigrator	35
2.11	Buzer	41
BAB 3 METODOLOGI		
1.1	Diagram Mekanis Sistem	43
1.2	Diagram Blok Sistem	44
1.3	Diagram Alir Proses/Program	46
1.4	Urutan Kegiatan	49
1.5	Jadwal Kegiatan	50
BAB 4 PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1 Proses Pembuatan		
4.1.1	Modul Rangkaian Minimumsistem	51
4.1.2	Modul Rangkaian Buzer dan Subprogramnya	52

4.1.3 Modul Rangkaian Driver Kompresor dan Subprogramnya	54
4.1.4. Modul LM35, pengatur Vreferensi dan Subprogram pendeteksi Suhu	55
4.1.5. Modul Subprogram Timer	58
4.1.6. Modul Subprogram Tombol	60
4.2 Pengujian Sistem	
4.2.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	67
4.2.2 Hasil Pengukuran	69
4.2.3. Analisis	70
4.3 Pembahasan	
4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	73
4.3.2 Kelemahan/Kekurangan Sistem	74
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN