

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PRASYARAT GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat	5

1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Dasar	6
2.2 Komponen Dasar	8
2.2.1 Rangkaian Mikrokontroler AT89S51	8
2.2.2 Rangkaian LCD	10
2.2.3 SSR.....	16
2.2.4 Motor AC.....	18
2.2.5 Buzzer	22

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Blok Diagram	23
3.2 Diagram Alir	24
3.3 Rancang Bentuk Alat	26

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Urutan Kegiatan	27
4.2 Jenis Penelitian.....	27
4.3 Variabel Penelitian	28

4.3.1. Variabel Bebas	28
4.3.2. Variabel Tergantung.....	28
4.3.3. Variable Terkendali.....	28
4.4 Alat Dan Bahan	28
4.4.1 Komponen Yang Diperlukan.....	28
4.4.2 Alat Yang Digunakan	29
4.5Tempat dan Waktu Pembuatan Modul.....	29

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA

5.1 Pengujian Dan Pengukuran Modul	30
5.2 Sistematika pengukuran	31
5.3 Perhitungan waktu saat motor berputar.....	32
5.4 Grafik pengukuran hasil sampel.....	35
5.4.1 Grafik sampel darah.....	36

BAB VI PEMBAHASAN ALAT

6.1 Rangkaian timer mikro AT89s51.....	39
6.2 Pembahasan rangkaian driver motor.....	40
6.3 Rangkaian mengaktifkan buzzer.....	41
6.4 Pembahasan alat secara fisik.....	43

BAB VI PENUTUP

7.1 Kesimpulan 45

7.2 Saran 65

DaftarPustaka