

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4. Tujuan	
1.4.1. Tujuan Umum .....	3
1.4.2. Tujuan Khusus .....	3
1.5. Manfaat	
1.5.1. Manfaat Teoritis .....	3
1.5.2. Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Teori Dasar.....	5
2.2. Filsafah Pelayanan Rehabilitasi Medik.....	6
2.3. Fasilitas Yang Dimiliki Rumah Sakit Haji Surabaya .....	8
2.4. Relay.....	8

2.5. Transistor .....	9
2.6. Ic AT 89s51 .....	10
2.7. Display Seven Segment .....	14
2.8. Rangkaian photocoupler .....	17
2.9. Display 16 Digit segment Alphanumerik.....	18

### **BAB III KERANGKA KONSEPTUAL**

3.1 Desain Alat .....	22
3.2. Diagram Blok .....	23
3.3. Cara Kerja Diagram Blok.....	23
3.4. Diagram Alir.....	24
3.5. Cara Kerja Diagram Alir.....	25

### **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1. Metode Penelitian .....	26
4.2 Jenis Penelitian .....	26
4.3. Variabel Penelitian	
4.3.1. Variabel Bebas ( <i>Indenpendence</i> ).....	27
4.3.2. Variabel Tergantung ( <i>Dependen</i> ).....	27
4.3.3. Variabel Terkendali ( <i>Kontrol</i> )	
4.4. Daftar Komponen .....	27
4.5. Tempat dan Waktu Pembuatan Modul	
4.5.1. Tempat Pembuatan Modul.....	28
4.5.2. Waktu Pembuatan Modul.....	28

## **BAB V HASIL DAN PENGUKURAN**

5.1. Pengujian dan Pengukuran Modul.....	30
5.2. Sistematika pengukuran.....	31
5.3. Rata rata Pengukuran Tegangan pada seven segment....	31
5.3.1. Analisis Pengukuran Tegangan pada display ruangan.	32

## **BAB VI PEMBAHASAN**

6.1.. Rangkaian Keseluruhan.....	44
6.2 Pembahasan Software.....	54

## **BAB VII PENUTUP**

7.1. Kesimpulan.....	55
7.2. Saran.....	56

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**