

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan.....	3
1.6 Manfaat.....	3
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1 Prinsip Dasar.....	4
2.2 Bio Sensor.....	6
2.3 ADC	7
2.4 LCD.....	10
2.5 IC Mikrokontroler AT 98s51.....	16
2.6 Transistor	20
2.7 X-TAL	22
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Diagram Blok Rangkaian.....	23
3.2 Cara Kerja Diagram Blok	23
3.3 Diagram Alir.....	24
3.4 Cara Kerja Diagram Alir.....	25

BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	
4.1	Desain Penelitian.....	26
4.2	Jenis Penelitian.....	27
4.3	Variabel Penelitian.....	27
4.4	Definisi Operasional Variabel.....	28
4.5	Daftar Komponen	29
4.6	Peralatan Yang Dipergunakan.....	30
4.7	Tahap Pelaksanaan.....	30
4.8	Waktu dan Tempat.....	31
4.9	Jadwal Kegiatan.....	31
BAB V	ANALISA DAN HASIL	
5.1	Pengujian Dan Analisa Hasil.....	32
5.2	Hasil Pengukuran dan Perhitungan.....	33
BAB VI	PEMBAHASAN	
6.1	Pembahasan Hardware.....	36
6.1.1	Rangkaian Mikrokontroller.....	36
6.1.2	Rangkaian Penguat Arus.....	37
6.1.3	Rangkaian ADC.....	37
6.1.4	Rangkaian LCD.....	39
6.2	Pembahasan Software.....	40
BABVII	PENUTUP	
7.1	Kesimpulan.....	51
7.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

2.1 Skematik Sensor.....	7
2.2 Konfigurasi Pin IC ADC 0804.....	8
2.3 Penampakan Kursor Pada LCD.....	15
2.4 Konfigurasi Pin AT 89s51.....	20
2.5 Transistor	21
2.6 Gambar Simbol X – Tal	22
3.1 Diagram Blok.....	23
3.2 Diagram Alir	24
4.1 Rancang Bangun Alat.....	25
6.1 Rangkaian Mikrokontroler.....	32
6.2 Rangkaian Penguat Arus.....	33
6.3 Rangkaian ADC.....	34
6.4 Rangkaian LCD.....	39

DAFTAR TABEL

2.1 Fungsi Pin Pada LCD.....	11
2.2 Penunjukan Kursor.....	15
2.3 Posisi Karakter pada LCD.....	16
5.1 Hasil Percobaan.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Rangkaian

Lampiran 2. Hasil Pengujian Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya

Lampiran 3. Software

Lampiran 4. ADC 0804

Lampiran 5. LM 324

Lampiran 6. ATMEL