

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	vi
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan	
1.4.1. Tujuan Umum	2
1.4.2. Tujuan Khusus	2
1.5. Manfaat	
1.5.1. Manfaat Teoritis	3
1.5.2. Manfaat Praktis	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. pH.....	4
2.2. Pesawat pH Meter.....	5
2.3. Electroda Gelas	6
2.4. IC 0804 (ADC)	6
2.5. AD620 (Pengkonisi sinyal)	7
2.6. Rangkaian Adder	8
2.7. EEPROM.....	10
2.8. Kapasitor.....	11
2.9. Transistor	12
2.10. Dioda.....	12
2.11. LCD.....	14

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 DiagramBlok	20
3.2. Cara Kerja	20
3.3. Diagram Alir	21
3.4. Cara Kerja	22

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Urutan Kegiatan	23
4.2 Jenis Penelitian	24
4.3. Variabel Penelitian	
4.3.1. Variabel Bebas (<i>Indenpendence</i>).....	24
4.3.2. Variabel Tergantung (<i>Dependen</i>).....	24
4.3.3. Variabel Terkendali (<i>Kontrol</i>).....	24

4.4. Daftar Komponen	24
4.5. Peralatan yang digunakan.....	25
4.6 Jadwal Kegiatan.....	25
4.7 Tabel jadwal kegiatan.....	25
4.8 Standar prosedur pengoperasian alat.....	26
4.9 Standar prosedur pemeliharaan alat.....	27

BAB V HASIL dan PENGUKURAN

5.1. Pengujian dan Pengukuran Modul.....	28
5.2. Hasil Pengukuran.....	29
5.3. Analisa dan Hasil pengukuran.....	31
5.4. Perhitungan dan Analisa.....	33

BAB VI PEMBAHASAN

6.1. Rangkaian Keseluruhan.....	41
6.2. Rangkaian Pengkondisi sinyal.....	42
6.3. Rangkaian ADC.....	44
6.4 Rangkaian EEPROM.....	48
6.5 Rangkaian Adder.....	48

BAB VII PENUTUP

7.1. Kesimpulan.....	50
7.2. Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN