

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Penyebab Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan.....	3
1.6 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Diagram Blok	24

3.2	Penjelasan Diagram Blok	24
3.3	Diagram Alir.....	25
3.4	Penjelasan Diagram Alir.....	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Metode Penelitian	28
4.2	Jenis Penelitian	28
4.3	Variabel Penelitian	29
4.4	Langkah – Langkah Pengujian	30
4.5	Perencanaan Rangkaian mikrokontroller, ADC dan LCD	30
4.6	Persiapan Alat dan Bahan.....	31
4.7	Tempat dan Waktu Pembuatan Modul	34
BAB V HASIL DAN ANALISA		
5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul	36
5.2	Sistematika Pengukuran	37
5.3	Hasil Pengukuran	38
5.4	Analisa Hasil perhitungan dan Pengukuran	38
BAB VI PEMBAHASAN		
BAB VII PENUTUP		
7.1	Kesimpulan	55
7.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN – LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Fungsi Pin pada LCD.....	15
Tabel 2.2 Penunjukan Cursor.....	20
Tabel 2.3 Posisi Karakter pada LCD karakter 2x16	20
Tabel 4.1 Daftar Komponen	32
Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan.....	34
Tabel 5.1 Data pengukuran Tegangan pada Op-Amp LF 356.....	38
Tabel 5.2 Data Pengujian pada Sampel	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Gambar dan Simbol LED..... 5
Gambar 2.2	Gambar dan Simbol LDR 6
Gambar 2.3	Gambar Konfigurasi Pin AT89S51 12
Gambar 2.4	Gambar Konfigurasi Pin IC LF 356..... 13
Gambar 2.5	Gambar Konfigurasi Pin ADC 14
Gambar 2.6	Gambar dan Simbol X-Tal 14
Gambar 2.7	Gambar Penampakan Cursor pada LCD 19
Gambar 2.8	Gambar dan Simbol Transistor 22
Gambar 3.1	Gambar Diagram Blok 24
Gambar 3.2	Gambar Diagram Alir 25
Gambar 5.1	Gambar Rangkaian Penguat Op-Amp..... 37
Gambar 6.1	Gambar Rangkaian Mikrokontroller,ADC,LCD 44