

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Mikrokontroler AVR ATmega 16	4
2.1 Push Button	5
2.3 LCD 2x16	6
2.4 Keypad 4x4.....	6
2.5 Visual Basic 6.0.....	7
2.6 CodeVision AVR Compiler	9
2.7 Pengujian dengan MOS (Mean Opinion Score).....	10

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Gambaran Umum Sistem	11
3.2 Flowchart Sistem	12
3.3 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Pemrograman	13

BAB IV PENGUJIAN DAN PENGUKURAN

4.1 Pengujian Rangkaian Menggunakan Alat Ukur Oscilloscop	14
4.2 Pengukuran Tegangan Keluaran Menggunakan Multimeter	15
4.3 Skenario Pengujian Sistem	16
4.4 Pengujian Dengan Menggunakan MOS (<i>Mean Opinion Score</i>)	19

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A Rangkaian Sistem Minimum

LAMPIRAN B Rangkaian LCD 2x16

LAMPIRAN C Pemrograman IC ATmega16

LAMPIRAN D Pemrograman Visual Basic 6.0

LAMPIRAN E Rangkaian Simulasi Menggunakan ISIS Proteus