

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jantung	6
2.2 Sensor	10
2.3 Penguat Non Inverting	11
	ix

	2.4 Komparator	12
	2.5 Monostabil Multivibrator	13
	2.6 IC Mikrokontroler AT89s51	14
	2.7 LCD Character	18
BAB 3	KONFIGURASI SISTEM	
	3.1 Diagram Mekanis Sistem	25
	3.2 Diagram Blok Sistem	26
	3.3 Diagram Alir Proses/Program	27
	3.4 Urutan Kegiatan	28
	3.5 Jadwal Kegiatan	30
BAB 4	PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
	4.1 Proses Pembuatan	
	4.1.1 Rangkaian Pengkondisi Sinyal	31
	4.1.2 Rangkaian Mainboard	38
	4.2 Pengujian Sistem	
	4.2.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	42
	4.2.2 Hasil Pengukuran	44
	4.2.3 Analisis	45
	4.3 Pembahasan	
	4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	49
	4.3.2 Kelemahan/Kekurangan Sistem	51

BAB 5	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN	

