

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	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7

2.1	Tensimeter	7
2.2	Sensor Tekanan.....	9
2.3	Rangkaian Minimum Sistem	11
2.4	Rangkaian Driver Valve	12
2.5	Rangkaian Driver Motor.....	13
2.6	Motor DC.....	13
2.7	Mikrokontroler ATmega8	14
2.8	LCD Karakter 16x2	18
2.9	Baterai.....	20
BAB III KERANGKA KONSEP		23
3.1	Blok Diagram.....	23
3.2	Diagram Alir.....	25
3.3	Diagram Mekanis.....	27
3.4	Alat dan Bahan	27
3.5	Jenis Penelitian	29
3.6	Variabel Penelitian.....	29
3.6.1	Variabel Bebas	29
3.6.2	Variabel Tergantung.....	29
3.6.3	Variabel Terkendali.....	30
3.7	Definisi Operasional	30
3.8	Teknik Analisa Data	30
3.8.1	Rata-rata	30
3.8.2	Standar Deviasi	31

3.8.3 Nilai Ketidakpastian.....	32
3.8.4 Nilai Error	32
3.9 Urutan Kegiatan.....	33
3.10Tempat dan Jadwal Kegiatan.....	33
3.10.1 Tempat Pembuatan Modul.....	33
3.10.2 Jadwal Penelitian	34
BAB IV HASIL PENGUKURAN	35
4.1 Hasil Pengukuran Tegangan Terhadap Tekanan.....	35
4.2 Hasil Pengukuran ADC Terhadap Tekanan	36
4.3 Hasil Pengukuran Sistole dan Diastole Terhadap Responden	38
4.3.1 Tensimeter Digital DrCare HL-888 ..	38
4.3.2 Tensimeter Digital Omron HEM- 7203.....	45
4.4 Hasil Perhitungan / Analisa Data.....	52
4.4.1 Perhitungan Rumus Sensor	52
4.4.2 Analisa Data	54
BAB V PEMBAHASAN.....	57
5.1 PEMBAHASAN RANGKAIAN.....	57
5.1.1 Rangkaian Minimum Sistem.....	57
5.1.2 Rangkaian Driver Motor	58
5.1.3 Rangkaian Driver Valve.....	59

5.1.4 Rangkaian Indikator Baterai	61
5.2 PEMBAHASAN SOFTWARE	62
5.2.1 Program deklarasi variabel.....	62
5.2.2 Program konversi ke tekanan satuan mmHg.....	63
5.2.3 Program pendeteksi sistole dan diastole	64
5.3 KELEMAHAN / KEKURANGAN.....	65
BAB VI PENUTUP.....	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	