

DAFTAR ISI

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tekanan Darah	4
2.2 Sphygmomanometer	8
2.3 Sphygmomanometer Digital	9
2.4 Spengukuran Menggunakan Metode Oscillometri	10
2.5 Sensor Tekanan MPX	11
2.6 Minimum Sistem ATmega 8	14

BAB III METODOLOGI

3.1 Diagram Blok	16
3.2 Diagram Alir	18
3.3 Flowchart Program Sistem Langsung	19
3.4 Flowchart Program Dengan Sistem Pengali	22
3.5 Diagram Mekanik	25
3.5 Alat dan Bahan	25
3.6 Jenis Penelitian	26
3.7 Variabel Penelitian	27
3.8 Definisi Operasional	28
3.9 Teknik Analisis Data	28
3.10 Urutan Kegiatan	31
3.11 Jadwal Kegiatan	32

BAB IV PENGAMBILAN DATA DAN PENGUJIAN

4.1 Hasil Pengukuran Test Point	33
4.2 Hasil Pengukuran Data	35

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Perblok Hardware Plus Software	41
5.2 Perbandingan Teori dengan pengukuran	50

BAB VI

6.1 Kesimpulan	52
6.1 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

2.1	Tensimeter Aneroid	9
2.2	Tensimeter Air Raksa	9
2.3	Tensimeter Digital	9
2.4	Sensor MPX5100	12
2.5	Kurva Perbandingan Tekanan dan Tegangan	13
2.6	Rangkaian Sensor MPX 5100	14
2.7	Minimum System ATMega 8	15
3.1	Blok Diagram	16
3.2	Diagram Alir	17
3.3	Flowchart Program Sistem Langsung	19
3.4	Flowchart Program Sistem Pengali	22
3.5	Diagram Mekanik	25
4.1	Rangkaian PSA	33
4.2	Grafik output sensor dan PSA	35
4.3	Data Responden Pengukuran Sistole Dan Diastole Dengan Faktor Pengali	39
4.4	Data Responden Pengukuran Sistole Dan Diastole Dengan Faktor Pengali	40
5.1	Minimum System ATMega 8	42
5.2	Rangkaian Sensor MPX5100	44
5.3	Rangkaian Pengaturan Aref	45
5.4	Teknik Pengujian dan Perlakuan	50

DAFTAR TABEL

2.1	Karakteristik Sensor MPX	12
3.1	Alat yang digunakan	25
3.2	Bahan yang digunakan	26
3.3	Tabel Operasional	28
4.1	Pengukuran tekanan terhadap tegangan berdasarkan perhitungan dan pengukuran	34
4.2	Data Pengukuran Akurasi Tekanan Terhadap Pressure	36
4.3	Analisis Pengukuran Terhadap Digital Pressure Meter	37
4.4	Data Responden Pengukuran Sistole dan Diastole dengan faktor pengali	38
4.5	Data Responden Pengukuran Sistole dan Diastole	39