

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PERYATAAN GELAR</b>	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	iv
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS</b>	vi
<b><i>ABSTRAK</i></b>	vii
<b><i>ABSTRACT</i></b>	viii
<b>KATA PENGANTAR</b>	ix
<b>DAFTAR ISI</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xvii
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	6

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1	Studi Literatur	8
2.2	Teori Pendukung	11
2.2.1	Tekanan Darah	11
2.2.2	Tensimeter	19
2.2.3	Suhu	21
2.2.4	Sensor Tekanan MPX5050GP	25
2.2.5	Sensor Suhu MLX90614	29
2.2.6	ESP32	31
2.2.7	LCD TFT	34
2.2.8	Motor DC	35
2.2.9	App Web Custome	37

## **BAB 3 METEDOLOGI PENELITIAN**

3.1	Diagram Blok	42
3.2	Diagram Alir Program	44
3.3	Diagram Mekanis Alat	47
3.4	Alat dan Bahan	47
3.5	Desain Penelitian	48
3.6	Variabel Penelitian	49
3.7	Definisi Operasional Variabel	50
3.8	Teknis Analisis Data	50
3.9	Urutan Kegiatan	50

3.10	Waktu dan Tempat Penelitian	54
3.11	Jadwal Kegiatan Penelitian	54

## **BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS**

4.1	Hasil Pengukuran Nilai ADC	55
4.2	Pengukuran Terhadap Responden	56
4.3	Hasil Perhitungan/Analisis Data	69
4.4	Hasil Pekerjaan	71

## **BAB 5 PEMBAHASAN**

5.1	Rangkaian Keseluruhan	74
5.2	Program Arduino	76
5.2.1	Program Sensor MPX5050GP	76
5.2.2	Program Kalibrasi Sensor MPX	78
5.2.3	Program Pump dan Valve	79
5.2.4	Program Sensor MLX90614	81
5.2.5	Program LCD Nextion	82
5.3	Program HTTP	85
5.4	Hasil Uji Modul	86
5.5	Keterbatasan Sistem yang Dibangun	87
5.6	Perbandingan Dengan Penelitian Sejenis	88
5.7	Implikasi Terwujudnya Sistem	91
5.8	Kinerja Sistem Keseluruhan	92

## **BAB 6 PENUTUP**

6.1	Kesimpulan	95
6.2	Saran	96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN