

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN GELAR</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>III</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>IV</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>VI</b>
<b><i>ABSTRAK</i></b>	<b>VII</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b>	<b>VIII</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>XVI</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>XVII</b>

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus	6
1.5 Manfaat	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6

1.5.2 Manfaat Praktis	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1 Studi Literatur</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Tekanan Darah</b>	<b>9</b>
2.2.1 Metode Pengukuran Tekanan Darah	12
2.2.2 Nilai Tekanan Darah	15
<b>2.3 Tensimeter Digital</b>	<b>16</b>
<b>2.4 MPX5050GP</b>	<b>18</b>
<b>2.5 ESP8266</b>	<b>20</b>
<b>2.6 LCD I2C</b>	<b>22</b>
<b>2.7 IoT (Internet of Things)</b>	<b>23</b>
<b>2.8 MITAPP</b>	<b>24</b>
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
<b>3.1 Rancangan Penelitian</b>	<b>25</b>
<b>3.2 Diagram Blok Sistem</b>	<b>26</b>
<b>3.3 Diagram Alir Program</b>	<b>27</b>
3.3.1 Diagram alir pada aplikasi	29
<b>3.4 Diagram Mekanis Sistem</b>	<b>30</b>
<b>3.5 Alat dan Bahan</b>	<b>30</b>
3.5.1 Alat	30
3.5.2 Bahan	31

3.6	Variabel Penelitian	31
3.6.1	Variabel Bebas	31
3.6.2	Variabel terikat	32
3.7	Definisi Operasional	32
3.8	Teknik Analisis Data	33
3.9	Urutan Kegiatan	35
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	37

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

4.1	Hasil Pengukuran Test Point	39
4.1.1	Prosedur Pengujian	39
4.2.2	Hasil Pengujian	39
4.2	Hasil Pendataan Responden	41
4.2.1	Hasil Pengukuran Sistole	42
4.2.2	Hasil Pengukuran Diastole	43
4.3	Hasil Perbandingan Data Kalibrator Dan Alat	44
4.3.1	Hasil Pengukuran Data Modul dan Kalibrator	45
4.3.2	Hasil Pengukuran Data Modul dan Kalibrator	46
4.4.	Hasil Pekerjaan	47

## **BAB 5 PEMBAHASAN**

5.1	Rangkaian Keseluruhan	49
-----	-----------------------	----

5.2 Listing Program	50
5.2.1 Program Sensor Mpx5050GP	50
5.2.2 Program pump dan valve	51
5.2.3 Program Lcd I2C	53
5.2.4 program kirim data firebase	54
5.2.5 Program MIT App	57
5.3 Hasil Analisis Pengukuran Modul	59
5.4 Kinerja Sistem Keseluruhan	60

## **BAB 6 PENUTUP**

6.1 Kesimpulan	61
6.2 SARAN	62

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	63
-----------------------	----

<b>LAMPIRAN</b>	67
-----------------	----