

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>VI</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>VII</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>XV</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>XVI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1.    LATAR BELAKANG	1
1.2.    RUMUSAN MASALAH	5
1.3.    TUJUAN PENELITIAN	5
1.3.1    Tujuan Umum	5
1.3.2    Tujuan Khusus	5
1.4.    BATASAN MASALAH	6
1.5.    MANFAAT PENELITIAN	7
1.5.1    Manfaat Teoritis	7
1.5.2    Manfaat Praktis	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>9</b>
2.1    SPHYGMOMANOMETER (TENSIMETER)	9

2.1.1	Pengertian	9
2.1.2	Jenis Tensimeter	10
2.2	TEKANAN DARAH	13
2.2.1	Pengertian	13
2.2.2	Metode Pengukuran	16
2.2.3	Nilai Tekanan Darah	18
2.3	SENSOR TEKANAN MPX5050GP	19
2.4	WEMOS D1 MINI	22
2.5	ESP32	23
2.6	LCD TFT	28
2.7	TRANSISTOR BD139	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>31</b>
3.1	DIAGRAM BLOK	31
3.2	DIAGRAM ALIR PROGRAM WEMOS D1 MINI(SLAVE)	33
3.3	DESAIN PENELITIAN	37
3.4	ALAT DAN BAHAN	38
3.5	VARIABEL PENELITIAN	39
3.5.1	Variabel Bebas	39
3.5.2	Variabel Terikat	39
3.5.3	Variabel Kontrol	39
3.6	DEFINISI OPERASIONAL VARIABEL	39

3.7	TEKNIK ANALISIS DATA	41
3.7.1	Rata-Rata	41
3.7.2	Error (Kesalahan)	42
3.7.3	Standar Deviasi	42
3.8	URUTAN KEGIATAN (PROSEDUR PENELITIAN)	42
3.8	TEMPAT DAN JADWAL PENELITIAN	44
3.8.1	Tempat Penelitian	44
3.8.2	Jadwal Penelitian	44
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>		<b>46</b>
4.1	HASIL PENGUKURAN TERHADAP RESPONDEN	46
4.1.1	Pengukuran Blood Pressure Responden	46
4.1.2	Hasil Pengukuran Nilai Error	49
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>		<b>52</b>
5.1	RANGKAIAN DRIVER	52
5.1.1	Rangkaian Driver Motor	52
5.1.2	Rangkaian Driver Selenoid	53
5.1.3	Rangkaian Keseluruhan	54
5.2	KALIBRASI	54
5.3	LISTING PROGRAM	56
5.3.1	Sub Program Blood Pressure	56
5.3.2	Pengiriman ke ESP-32 Slave	63

5.4 PEMBACAAN HASIL PENGUKURAN TERHADAP RESPONDEN	65
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>66</b>
6.1 KESIMPULAN	66
6.2 SARAN	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>72</b>