

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	11
1.3 Rumusan Masalah	12
1.4 Tujuan	12
1.5 Manfaat	12

<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>15</b>
2.1 Studi Literatur	15
2.2 Teori Pendukung	21
2.2.1. Tensimeter	21
2.2.2 Tekanan Darah	25
2.2.3 Jantung	26
2.2.4 Suhu	31
2.2.5 Sensor MAX30102	42
2.2.6 Sensor MLX90614	43
2.2.7 ESP8266	44
2.2.8 ESP32	45
2.2.9 LCD Karakter	46
2.2.10 <i>Internet of Things (IOT)</i>	47
2.2.11 MIT APP	47
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>49</b>
3.1. Blok Diagram	49
3.2. Diagram Alir Proses	52
3.3. Diagram Mekanis Sistem	55
3.4. Alat dan Bahan	56

3.4.1	Alat	56
3.4.2	Bahan	56
3.5.	Desain Penelitian	57
3.6.	Variabel Penelitian	58
3.7.	Definisi Operasional	58
3.8	Urutan Kegiatan	59
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	60
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>	<b>63</b>
4.1	Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	63
4.2	Hasil Pendataan Responden	69
4.3	Hasil Pekerjaan	76
<b>BAB 5</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	<b>79</b>
5.1	Penjelasan Rangkaian	79
5.2	Program di Mikrokontroler	86
<b>BAB 6</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>91</b>
6.1	KESIMPULAN	91
6.2	SARAN	93
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>95</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>101</b>