

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang	1
1.2.    Batasan Masalah	6
1.3.    Rumusan Masalah	7
1.4.    Tujuan	8
1.5.    Manfaat Penelitian	9
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>10</b>
2.1.    Studi Literatur	10
2.2.    Preeklampsia	12

2.3.	Indeks Massa Tubuh IMT	14
2.4.	Non Invasive Blood Pressure	15
2.5.	Arduino Mega 2560	17
2.6.	Mikrokontroler ESP32	18
2.7.	Loadcell dan Modul HX711	21
2.8.	Sensor Tekanan MPX5050GP	23
2.10.	Visual Studio Code	25
2.11.	TFT Nextion NX8048K050	28
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI</b>	<b>29</b>
3.1.	Diagram Blok Sistem	29
3.2.	Diagram Alir Program	31
3.3.	Diagram Mekanis Sistem	34
3.4.	Alat dan Bahan	35
3.5.	Desain Penelitian	36
3.6.	Variabel Penelitian	37
3.7.	Definisi Operasional Variabel	37
3.8.	Teknik Analisis Data	39
3.9.	Urutan Kegiatan	40

3.10.	Jadwal Kegiatan Penelitian	42
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>	<b>45</b>
4.1.	Hasil Pembuatan Alat	45
4.2.	Hasil Pengukuran Parameter NIBP Terhadap Kalibrator	46
4.3.	Hasil Pengukuran NIBP pada Manusia	50
4.4.	Hasil Pengukuran Test Point	52
4.5.	Hasil dan Pembahasan Pengukuran Loss Data dan Delay	58
4.6.	Hasil Analisis	61
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	<b>64</b>
5.1.	Rangkaian	64
5.2.	Program	68
5.3.	Hasil Pengujian	77
5.4.	Kelemahan/Keterbatasan Sistem	78
5.5.	Keunggulan Terhadap Penelitian Lain	79
5.6.	Dampak Positif Dari Penelitian	80

5.7.	Kinerja Sistem Keseluruhan	80
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>83</b>
6.1	Kesimpulan	83
6.2	Saran	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>86</b>

