

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>v</b>
<i>ABSTRACT</i>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.4.1 Tujuan Umum	6
1.4.2 Tujuan Khusus	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Teoritis	7
1.5.2 Manfaat Praktis	8
	<b>xi</b>

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>9</b>
2.1 Studi Literatur	9
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 NIBP	11
2.2.2 Pengukuran Tekanan Darah	12
2.2.3 Kalibrasi	18
2.2.4 Standar Kalibrasi Vital Sign Monitor	21
2.2.5 Arduino Mega	22
2.2.6 Sensor Tekanan MPX5050GP	28
2.2.7 Mikro Air Pump	30
2.2.8 LCD TFT Nextion	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>33</b>
3.1 Diagram Blok Sistem	33
3.2 Diagram Alir Program	35
3.3 Diagram Mekanis System	36
3.4 Alat dan Bahan	37
3.5 Desain Penelitian	38
3.6 Variable Penelitian	39
3.7 Definisi Operasional Variable	40
3.8 Teknik Analisa Data	41
3.9 Urutan Kegiatan	43
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	44

<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.</b>	<b>47</b>
4.1 Hasil Pembuatan Modul	47
4.2 Hasil Pengukuran Test Point	49
4.3 Pengukuran dan Analisa	49
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	<b>61</b>
5.1 Rangkaian	61
5.2 Program	64
5.3 Standar Operasional Alat (SOP)	72
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>75</b>
6.1 Kesimpulan	75
6.2 Saran	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>83</b>