

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1.</b> Alat Vital Sign .....	7
<b>Gambar 2. 2.</b> Tensimeter Digital .....	9
<b>Gambar 2. 3.</b> Amplitudo Tekanan Darah.....	9
<b>Gambar 2. 4.</b> Inflasi dan Deflasi Manset.....	10
<b>Gambar 2. 5.</b> Pin Sensor MPX5050GP .....	11
<b>Gambar 2. 6.</b> Arduino Mega2560.....	12
<b>Gambar 2. 7.</b> Layar TFT Nextion 7 inch .....	13
<b>Gambar 2. 8.</b> Modul Dimmer DC 2A.....	14
<b>Gambar 3. 1.</b> Diagram Blok .....	15
<b>Gambar 3. 2.</b> Diagram Alir Mikrokontroler Arduino Nano & Arduino Mega .....	16
<b>Gambar 3. 3.</b> Desain Mekanis Tampak Depan .....	17
<b>Gambar 3. 4.</b> Desain Mekanis Tampak Belakang dan Saping .....	18
<b>Gambar 3. 5.</b> Desain Mekanis Tampak Keseluruhan Alat.....	19
<b>Gambar 4. 1.</b> Modul Alat Keseluruhan.....	25
<b>Gambar 4. 2.</b> Tampilan Awal Pada Layar LCD Nextion .....	25
<b>Gambar 4. 3.</b> Tampilan Semua Parameterl Pada Layar LCD Nextion.....	26
<b>Gambar 4. 4.</b> Hasil pengukuran Modul Alat dan Alat Pembanding.....	26
<b>Gambar 4. 5.</b> Hasil Pengukuran Saat Motor Kondisi Bekerja 7V.....	27
<b>Gambar 4. 6.</b> Hasil Pengukuran Saat Motor Kondisi Mati 0,5V.....	27
<b>Gambar 4. 7.</b> Hasil Pengukuran Saat Motor Kondisi Bekerja 6V.....	28
<b>Gambar 4. 8.</b> Hasil Pengukuran Saat Motor Kondisi Mati 0,5V.....	28
<b>Gambar 4. 9.</b> Output Rangkaian HPF.....	29
<b>Gambar 4. 10.</b> Output Rangkaian LPF .....	30
<b>Gambar 4. 11.</b> Output Rangkaian Non – Inverting.....	30
<b>Gambar 4. 12.</b> Output Rangkaian Buffer .....	31
<b>Gambar 4. 13.</b> Algoritma Threshold Systole .....	32
<b>Gambar 4. 14.</b> Algoritma Threshold Diastole .....	33
<b>Gambar 4. 15.</b> Tensimeter Digital .....	34
<b>Gambar 5. 1.</b> Rangkaian Sensor MPX5050GP.....	37
<b>Gambar 5. 2.</b> Rangkaian Driver.....	37

**Gambar 5. 3.** Rangkaian Osilasi..... 38