

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Infant Warmer.....	<b>16</b>
<b>Gambar 2. 2</b> Sensor Loadcell.....	<b>22</b>
<b>Gambar 2. 3</b> Strain Gauge .....	<b>24</b>
<b>Gambar 2. 4</b> HX711.....	<b>25</b>
<b>Gambar 2. 5</b> TFT Nextion .....	<b>26</b>
<b>Gambar 2. 6</b> Heater.....	<b>28</b>
<b>Gambar 2. 7</b> Solid State Relay.....	<b>29</b>
<b>Gambar 2. 8</b> Sensor DS18B20.....	<b>30</b>
<b>Gambar 2. 9</b> Sensor MAX30100 .....	<b>31</b>
<b>Gambar 2. 10</b> Prinsip Kerja Sensor MAX30100.....	<b>33</b>
<b>Gambar 3. 1</b> Blok Diagram Sistem.....	<b>36</b>
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Alir Mikrokontroler .....	<b>38</b>
<b>Gambar 3.3</b> Diagram Alir Sensor Loadcell dan Sensor MAX30100 .....	<b>40</b>
<b>Gambar 3. 4</b> Diagram Mekanis Sistem.....	<b>42</b>
<b>Gambar 4. 1</b> Rangkaian Mikrokontroller dan Sensor .....	<b>52</b>
<b>Gambar 4. 2</b> Power Supply.....	<b>56</b>
<b>Gambar 4. 3</b> Display Nextion .....	<b>56</b>
<b>Gambar 4. 4</b> Pengukuran Berat Timbangan pada Loadcell.....	<b>58</b>
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Perbandingan Rata-rata Pengukuran Berat.....	<b>64</b>
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Perbandingan Pertama Output Tegangan Loadcell.....	<b>69</b>

<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Perbandingan Kedua Output Tegangan Loadcell .....	<b>73</b>
<b>Gambar 4. 8</b> Hasil Pengukuran MAX30100 .....	<b>75</b>
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Perbandingan Deteksi Saturasi Oksigen (SpO2) pada Sensor MAX30100 dan Pulse Oxymetry .....	<b>85</b>
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Perbandingan Deteksi Saturasi Oksigen (SpO2) pada Sensor MAX30100 dan Pulse Oxymetry .....	<b>93</b>
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik Perbandingan Deteksi Denyut Jantung pada Sensor MAX30100 dan Pulse Oxymetry.....	<b>100</b>
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Perbandingan Deteksi Denyut Jantung pada Sensor MAX30100 dan Pulse Oxymetry.....	<b>106</b>
<b>Gambar 4. 13</b> Pengukuran Test Point Vcc to Gnd .....	<b>107</b>
<b>Gambar 4. 14</b> Pengukuran Tegangan SCL to GND.....	<b>108</b>
<b>Gambar 4. 15</b> Pengukuran Tegangan SDA to GND .....	<b>109</b>
<b>Gambar 5. 1</b> Rangkaian Modul .....	<b>110</b>
<b>Gambar 5. 2</b> Rangkaian Arduino Nano.....	<b>111</b>