

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Alat Blanketrol.....	7
<b>Gambar 2. 2</b> Sensor RTD PT100 .....	10
<b>Gambar 2. 3</b> Arduino Mega 2560 Pro Mini.....	11
<b>Gambar 2. 4</b> Blanked Pad .....	11
<b>Gambar 2. 5</b> Kontrol PID .....	12
<b>Gambar 2. 6</b> Heater.....	15
<b>Gambar 2. 7</b> Pompa DC.....	16
<b>Gambar 2. 8</b> Peltier.....	16
<b>Gambar 2. 9</b> Rangkaian Penguat Amplifier Diferensial .....	17
<b>Gambar 2. 10</b> Rangkaian Jembatan Wheatstone .....	18
<b>Gambar 4. 1</b> Kalibrator.....	26
<b>Gambar 4. 2</b> Rangkaian Wheatstone dan Amplifier .....	27
<b>Gambar 4. 3</b> Pengukuran Setpoint.....	27
<b>Gambar 4. 4</b> Pengukuran dengan kalibrator .....	30
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Tanpa PID 38 °C .....	32
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik PID 38°C .....	33
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Tanpa PID 40 °C .....	33
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik PID 40°C .....	34
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Tanpa PID 42 °C .....	34
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik PID 42 °C.....	35
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik PID 19 °C.....	35
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik PID 19 °C.....	36
<b>Gambar 4. 13</b> Grafik Tanpa PID 17 °C .....	36
<b>Gambar 4. 14</b> Grafik PID 17°C.....	37
<b>Gambar 4. 15</b> Perbandingan Chamber dan Blanket Suhu 17 °C .....	38
<b>Gambar 4. 16</b> Perbandingan Chamber dan Blanket Suhu 19°C .....	38
<b>Gambar 4. 17</b> Perbandingan Chamber dan Blanket Suhu 38°C .....	39
<b>Gambar 4. 18</b> Perbandingan Chamber dan Blanket Suhu 40 °C .....	39
<b>Gambar 4. 19</b> Perbandingan Chamber dan Blanket Suhu 42 °C .....	40
<b>Gambar 4. 20</b> Hasil Pengerjaan .....	41

<b>Gambar 5. 1</b> Rangkaian RTD PT100.....	42
<b>Gambar 5. 2</b> Rangkaian Sistem Blanket Warmer .....	44