

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Diagram Konsep Alat .....	5
<b>Gambar 2. 2</b>	Diagram Konsep Solusi .....	5
<b>Gambar 2. 3</b>	Sistem Kendali Open Loop.....	8
<b>Gambar 2. 4</b>	Sistem Kendali Closed Loop .....	9
<b>Gambar 2. 5</b>	Diagram Blok Kontrol PID.....	10
<b>Gambar 2. 6</b>	Pembentukan Ozon pada Alat Ozonizer DIY Ozone Generator ....	12
<b>Gambar 3. 1</b>	Desain sistem .....	13
<b>Gambar 3. 2</b>	Diagram Blok Sistem Keseluruhan .....	13
<b>Gambar 3. 3</b>	Diagram Blok Sistem Ruang Asap Rokok .....	14
<b>Gambar 3. 4</b>	Diagram Blok Sistem Ruang Penguraian .....	14
<b>Gambar 3. 5</b>	Ozonizer DIY Ozone Generator .....	16
<b>Gambar 3. 6</b>	Kipas DC .....	17
<b>Gambar 3. 7</b>	Sensor Gas MQ2.....	17
<b>Gambar 3. 8</b>	Datasheet Sensitifitas MQ2 .....	18
<b>Gambar 3. 9</b>	Sensor Gas MQ7.....	19
<b>Gambar 3. 10</b>	Datasheet Sensitifitas MQ7 .....	19
<b>Gambar 3. 11</b>	Driver Motor IBT2 .....	20
<b>Gambar 3. 12</b>	Arduino Uno R3 .....	21
<b>Gambar 3. 13</b>	Adaptor Catu Daya .....	22
<b>Gambar 3. 14</b>	Power Supply 12V 2A.....	23
<b>Gambar 3. 15</b>	Wiring Diagram Sistem Kontrol Penguraian Asap Rokok pada Ruang Tertutup.....	24
<b>Gambar 3. 16</b>	Purwarupa Alat .....	24
<b>Gambar 3. 17</b>	Diagram Alir.....	25
<b>Gambar 4. 1</b>	Persamaan Garis PPM dan RS/RO Sensor MQ7.....	28
<b>Gambar 4. 2</b>	Persamaan Garis PPM dan RS/RO Sensor MQ2.....	32
<b>Gambar 4. 3</b>	<i>Output</i> Sistem Tanpa Kontroler.....	36
<b>Gambar 4. 4</b>	Perbandingan <i>Output</i> Sistem Dengan Variasi Nilai PID.....	37