

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Prinsip Kerja Sistem .....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Diagram Konsep Solusi .....	5
<b>Gambar 2. 3</b> Perbandingan Ukuran Particulate Matter[11] .....	9
<b>Gambar 2. 4</b> Ilustrasi anion generator menggunakan tegangan tinggi[12].....	11
<b>Gambar 2. 5</b> Proses Ionisasi[15].....	12
<b>Gambar 2. 6</b> Sensor Particulate Matter[16] .....	13
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Blok Sistem.....	14
<b>Gambar 3. 2</b> Desain Perangkat Keras .....	16
<b>Gambar 3. 3</b> Dimensi Perangkat Keras .....	16
<b>Gambar 3. 4</b> Wiring Sistem .....	17
<b>Gambar 3. 5</b> Layout PCB .....	18
<b>Gambar 3. 6</b> Arduino Nano[18].....	18
<b>Gambar 3. 7</b> Sensor <i>Particulate Matter</i> GP2Y1010AU0F[16] .....	19
<b>Gambar 3. 8</b> Anion Generator[19].....	19
<b>Gambar 3. 9</b> OLED <i>Display</i> [20] .....	20
<b>Gambar 3. 10</b> Baterai Li-Ion[21].....	21
<b>Gambar 3. 11</b> <i>Push Button</i> [22] .....	21
<b>Gambar 3. 12</b> Relay[23] .....	22
<b>Gambar 3. 13</b> Kipas DC[24].....	22
<b>Gambar 3. 14</b> Diagram Alir Keseluruhan Sistem .....	23
<b>Gambar 3. 15</b> Pengujian Akurasi Sensor PM GP2Y1010AU0F .....	24
<b>Gambar 3. 16</b> Pengujian Anion Generator.....	25
<b>Gambar 4. 1</b> KT-401 Anion Tester[26].....	27
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Pengujian Anion Generator .....	28
<b>Gambar 4. 3</b> Pengujian sensor <i>Particulate Matter</i> GP2Y1010AU0F .....	29
<b>Gambar 4. 4</b> Ruang 3x3 m <sup>2</sup> .....	30