

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Prinsip Kerja Sistem .....	4
<b>Gambar 2. 2</b> Diagram Fungsi .....	5
<b>Gambar 2. 3</b> Skema Reaktor Elektrolisis .....	8
<b>Gambar 2. 4</b> Deret Logam .....	10
<b>Gambar 2. 5</b> Range Nilai pH .....	14
<b>Gambar 2. 6</b> Rangkaian Pembagi Tegangan .....	15
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Blok Komponen Utama Sistem Pengolahan Air .....	16
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Blok Fitur Sistem Pengolahan Air .....	17
<b>Gambar 3. 3</b> Diagram Wiring .....	18
<b>Gambar 3. 4</b> Desain Alat .....	20
<b>Gambar 3. 5</b> Rangkaian Pembagi Tegangan .....	20
<b>Gambar 3. 6</b> Power supply .....	21
<b>Gambar 3. 7</b> Pompa air .....	22
<b>Gambar 3. 8</b> Buck Converter .....	22
<b>Gambar 3. 9</b> Arduino UNO .....	23
<b>Gambar 3. 10</b> Sensor pH 4502C .....	24
<b>Gambar 3. 11</b> Sensor TDS SEN0244 .....	25
<b>Gambar 3. 12</b> Elektroda stainless steel .....	25
<b>Gambar 3. 13</b> Sensor water level switch float .....	26
<b>Gambar 3. 14</b> Relay .....	26
<b>Gambar 3. 15</b> LCD 16 x 2 .....	27
<b>Gambar 3. 16</b> Lampu Pilot .....	27
<b>Gambar 3. 17</b> ORP Meter .....	28
<b>Gambar 3. 18</b> Diagram Alir Sistem Elektrolisis .....	29
<b>Gambar 3. 19</b> Diagram alir sistem Komponen Utama .....	30
<b>Gambar 3. 20</b> Langkah Pengujian Sensor pH 4502C .....	31
<b>Gambar 3. 21</b> Langkah Pengujian Sensor TDS SEN0244 .....	32
<b>Gambar 3. 22</b> Pompa 12 V .....	33
<b>Gambar 3. 23</b> Lampu Indikator .....	33
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil Implementasi Alat Tampak (a) Samping dan (b) Depan.....	35
<b>Gambar 4. 2</b> Hasil Implementasi Alat Tampak (a) Samping dan (b) Atas.....	36
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Sebelum dan Sesudah Kalibrasi .....	38
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik Sebelum dan Sesudah Kalibrasi .....	39
<b>Gambar 4. 5</b> Rangkaian Mode High .....	40
<b>Gambar 4. 6</b> Rangkaian Mode Low .....	40
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Kelajuan Nilai pH .....	42
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Kelajuan Nilai TDS .....	43
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Kelajuan Nilai ORP .....	43
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Kelajuan Nilai pH .....	44
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik Kelajuan Nilai TDS .....	45
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Kelajuan Nilai ORP .....	46