

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Air limbah hasil industri .....	6
<b>Gambar 2. 2</b>	Skema sistem elektroda kaca .....	10
<b>Gambar 2. 3</b>	Proses pertukaran ion H <sup>+</sup> .....	11
<b>Gambar 2. 4</b>	Sensor pH SKU:SEN0161 .....	12
<b>Gambar 2. 5</b>	Conductivity meter .....	13
<b>Gambar 2. 6</b>	Sensor EC SKU:DFR0300 .....	13
<b>Gambar 2. 7</b>	Grafik prinsip kerja sensor suhu DS18B20 .....	14
<b>Gambar 2. 8</b>	Sensor suhu DS18B20 .....	14
<b>Gambar 2. 9</b>	Arsitektur mikrokontroler [21].....	15
<b>Gambar 2. 10</b>	ESP32 .....	17
<b>Gambar 2. 11</b>	Pompa .....	18
<b>Gambar 2. 12</b>	Konsep internet of things.....	20
<b>Gambar 3. 1</b>	Alur metode penelitian.....	21
<b>Gambar 3. 2</b>	Desain sistem .....	23
<b>Gambar 3. 3</b>	Diagram blok sistem monitoring kualitas air.....	24
<b>Gambar 3. 4</b>	Desain perangkat keras .....	25
<b>Gambar 3. 5</b>	Timing diagram sistem monitoring kualitas air keseluruhan.....	26
<b>Gambar 4. 1</b>	Grafik Karakteristik Pengujian Sensor pH .....	29
<b>Gambar 4. 2</b>	Grafik Karakteristik Pengujian Sensor EC .....	31
<b>Gambar 4. 3</b>	Hasil perancangan sistem.....	33
<b>Gambar 4. 4</b>	Rangkaian dalam box elektronika .....	33
<b>Gambar 4. 5</b>	Rangkaian dalam panel box .....	34
<b>Gambar 4. 6</b>	Tampilan Pada Antares .....	35
<b>Gambar 4. 7</b>	Tampilan pada whatsapp .....	37
<b>Gambar 4. 8</b>	Analisa statistik jaringan oleh software wireshark .....	38
<b>Gambar 4. 9</b>	Grafik monitoring hari pertama .....	40
<b>Gambar 4. 10</b>	Grafik monitoring hari kedua .....	41
<b>Gambar 4. 11</b>	Grafik monitoring hari ketiga .....	42
<b>Gambar 4. 12</b>	Grafik monitoring hari keempat .....	43

<b>Gambar 4. 13</b> Grafik monitoring hari kelima .....	44
<b>Gambar 4. 14</b> Grafik monitoring hari keenam .....	45
<b>Gambar 4. 15</b> Grafik monitoring hari ketujuh .....	46
<b>Gambar 4. 16</b> Grafik akumulasi selama 1 minggu .....	47