

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> IoT in Agriculture [3].....	5
<b>Gambar 2.2</b> Arduino IDE.....	7
<b>Gambar 2.3</b> Arduino Development Board D1 R32 WEMOS [15].....	8
<b>Gambar 2.4</b> Sensor Kelembaban Tanah YL-69 [9].....	8
<b>Gambar 2.5</b> Water Pump [10].....	9
<b>Gambar 2.6</b> Relay [11].....	10
<b>Gambar 2.7</b> Raindrop Sensor [12].....	10
<b>Gambar 2.8</b> Liquid Crystal Display [13].....	11
<b>Gambar 2.9</b> Powerbank Sel Surya [14].....	12
<b>Gambar 2.10</b> Antares Database.....	13
<b>Gambar 2.11</b> MIT App Inventor.....	14
<b>Gambar 3.1</b> Desain Sistem.....	17
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Blok.....	18
<b>Gambar 3.3</b> Diagram alir sistem.....	19
<b>Gambar 3.4</b> Penempatan Perangkat Keras.....	21
<b>Gambar 3.5</b> Tampilan Dalam.....	22
<b>Gambar 3.6</b> Tampilan Luar.....	23
<b>Gambar 3.7</b> Tampilan Antares.....	24
<b>Gambar 3.8</b> Log In Screen Waterinc.....	25
<b>Gambar 3.9</b> JavaScript Object Notation.....	25
<b>Gambar 3.10</b> JSON Data Parsing.....	26
<b>Gambar 3.11</b> main screen waterinc.....	27
<b>Gambar 4.1</b> Hasil pengujian pengiriman dan pembacaan data.....	28
<b>Gambar 4.2</b> Grafik kelembaban tanah dan nilai hujan.....	33
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Wireshark delay.....	35
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Wireshark Throughput.....	36
<b>Gambar 4.5</b> Rata-rata delay dalam jarak 5 meter.....	37
<b>Gambar 4.6</b> Rata-rata delay dalam jarak 10 meter.....	37

<b>Gambar 4.7</b> Rata-rata <i>delay</i> dalam jarak 15 meter.....	38
<b>Gambar 4.8</b> Rata-rata throughput dalam jarak 5 meter.....	39
<b>Gambar 4.9</b> Rata-rata throughput dalam jarak 10 meter.....	39
<b>Gambar 4.10</b> Rata-rata throughput dalam jarak 15 meter.....	40