

DAFTAR GAMBAR

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

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