

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Sensor Suhu DS18B20.....	7
Gambar II-2 Sensor Kelembaban Tanah.....	8
Gambar II-3 Kadar EC Berbagai Jenis Tanah.....	9
Gambar II-4 Cara Kerja EC Meter.....	10
Gambar II-5 Elektroda EC Meter.....	11
Gambar II-6 Modul Wifi Wemos D1 Mini ESP8266.....	13
Gambar II-7 Skema Layer Protokol TCP/IP.....	15
Gambar II-8 Proses Enkapsulasi-Deenkapsulasi Pengiriman dan Penerimaan Data Pada Protokol TCP/IP.....	17
Gambar II-9 Mekanisme cara kerja Protokol HTTP.....	18
Gambar II-10 Skema IoT.....	19
Gambar II-11 Contoh Chatbots pada Aplikasi Instant Messenger (IM).....	21
Gambar II-12 Contoh Desain Sistem IoT-Chatbots.....	22
Gambar II-13 Contoh Chatbots pada Aplikasi Messenger Telegram.....	23
Gambar II-14 Skematik Proses Komunikasi Data Antara Telegram dan Arduino..	24
Gambar II-15 Tampilan web Antares.id.....	25
Gambar II-16 Gambar Ilustrasi Pengertian Akurasi dan Presisi.....	26
Gambar III-1 Arsitektur Sistem.....	27
Gambar III-2 Wiring Diagram Modul.....	31
Gambar III-3 Flowchart Sistem Modul <i>Datalogger</i> .....	34
Gambar IV-1 Larutan Kalibrator EC.....	35
Gambar IV-2 Kalibrasi Sensor EC.....	37
Gambar IV-3 Kalibrasi Sensor Kelembaban YL-69.....	38

Gambar IV-4 Grafik Pengujian Beberapa Media Uji.....	42
Gambar IV-5 Serial Monitor ArduinoIDE pada saat pengiriman data ke Cloud Antares.id.....	43
Gambar IV-6 <i>Grafik</i> Perbandingan Arus dengan Frekuensi Pengiriman Data ke Cloud Antares.id.....	49
Gambar IV-7 Pengamatan pada hari Kamis, 15 November 2018.....	51
Gambar IV-8 Pengamatan pada hari Jumat, 16 November 2018.....	52
Gambar IV-9 Pengamatan pada hari Sabtu, 17 November 2018.....	53
Gambar IV-10 Pengamatan pada hari Minggu, 18 November 2018.....	54
Gambar IV-11 Pengamatan pada hari Senin, 19 November 2018.....	55
Gambar IV-12 Pengamatan pada hari Selasa, 20 November 2018.....	56
Gambar IV-13 Pengamatan pada hari Rabu, 21 November 2018.....	56