

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Sistem Pasang Surut.....	7
Gambar II-2 Sistem Rakit Apung.....	7
Gambar II-3 Sistem DFT (<i>Deep Flow Technique</i>)	8
Gambar II-4 Sistem NFT (<i>Nutrient Film Technique</i>).....	8
Gambar II-5 ArduinoMega.....	11
Gambar II-6 ArduinoNano.....	12
Gambar II-7 ArduinoUno.....	12
Gambar II-8Arduino IDE.....	13
Gambar II-9Sensor TDS.....	15
Gambar II-10Wemos D1 Mini.....	15
Gambar II-11RTC (<i>Real Time Clock</i>)	16
Gambar II-12Prinsip Kerja Relay.....	17
Gambar II-13 Pompa Air.....	18
Gambar II-14 Tampilan Antares.id Setelah <i>Login</i>	21
Gambar II-15 Tampilan <i>Application</i> Antares.id.....	21
Gambar II-16 Tampilan <i>Device</i> Antares.id.....	21
Gambar III-1 Desain Sistem.....	22
Gambar III-2 Diagram Blok Sistem	23
Gambar III-3Rangkaian Perangkat Keras Sistem	24
Gambar III-4 <i>Flowchart</i> KontrolSistem Keseluruhan.....	30
Gambar III-5 Proses Kontrol Pengurusan.....	31
Gambar III-6 Proses Kontrol Pemberian Pupuk.....	32
Gambar III-7 Proses Pengiriman Data ke Antares.....	33

Gambar IV-1 Ilustrasi Skenario Kalibrasi Sensor TDS.....	35
Gambar IV-2 Grafik Kalibrasi Sensor TDS terhadap TDS Meter	36
Gambar IV-3 Ilustrasi Skenario Akurasi Sensor TDS.....	37
Gambar IV-4 Grafik Pembacaan Sensor TDS Setelah Dikalibrasi.....	39
Gambar IV-5 Grafik % <i>Error</i> Pada Sensor TDS.....	39
Gambar IV-6 Grafik <i>Respon Time</i> Sensor TDS.....	39
Gambar IV-7 Ilustrasi Skenario Kalibrasi Pompa.....	41
Gambar IV-8 Grafik Kalibrasi Pompa.....	42
Gambar IV-9 Ilustrasi Skenario Pengujian Akurasi Pompa.....	43
Gambar IV-10 Grafik Volume Pompa Terhadap Waktu.....	44
Gambar IV-11 Grafik % <i>Error</i> Pada Volume Output Pompa.....	44
Gambar IV-12 Ilustrasi Skenario Pengujian Pengurasan.....	45
Gambar IV-13 Grafik Karakteristik Pengurasan.....	46
Gambar IV-14 Ilustrasi Pengujian Akurasi RTC.....	48
Gambar IV-15 Grafik Pengujian RTC.....	49
Gambar IV-16 Ilustrasi Skenario Pengujian Konektivitas Antares.....	50
Gambar IV-17 Tampilan Nilai di Antares.....	53
Gambar IV-18 Tampilan Grafik Nilai di Antares.....	55