

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Sistem <i>Close Loop</i>	12
Gambar III-1 Sistem Kontrol pada Hidroponik Secara Keseluruhan.....	15
Gambar III-2 Diagram Blok Sistem Kontrol Nutrisi.....	18
Gambar III-3 Diagram Blok Sistem Monitoring Nilai EC.....	18
Gambar III-4 Rancangan 3D Desain Sistem Kontrol pada Hidroponik Secara Keseluruhan.....	20
Gambar III-5 Rancangan 3D Desain Sistem Kontrol pada Hidroponik.....	22
Gambar III-6 Desain Perangkat Elektronika.....	23
Gambar III-7 <i>Flowchart</i> Sistem.....	27
Gambar IV-I Realisasi Alat Uji.....	30
Gambar IV-2 Kotak Komponen.....	30
Gambar IV-3 Grafik Pengujian Hasil Pengukuran Keluaran Sensor terhadap Kalibrator EC Meter.....	32
Gambar IV-4 Grafik Hasil Pengujian Sensor EC dan EC Meter.....	34
Gambar IV-5 Grafik Hasil Pengujian Pompa Peristaltik yang Hidup dalam satuan Detik (second) terhadap Jumlah Nutrisi yang Dihasilkan.....	35
Gambar IV-6 Grafik Pengujian Waktu Optimal dari Perataan Cairan Nutrisi Percobaan 9.....	37
Gambar IV-7 Pengujian Jumlah Nutrisi terhadap Nilai EC yang Dihasilkan (mikrosiemens).....	38
Gambar IV-8 Grafik Pengujian <i>Error</i> terhadap Jumlah Nutrisi.....	40
Gambar IV-9 Segitiga dari Respon Time yang didapatkan.....	42
Gambar IV-10 Grafik Respon Time Penambahan Nutrisi.....	43
Gambar IV-11 Grafik Nilai EC terhadap Perubahan Waktu.....	44
Gambar IV-12 Kondisi Tanaman pada Hari Ke-10.....	46
Gambar IV-13 Kondisi Tanaman pada Hari Ke-30.....	46
Gambar IV-14 Pengujian Tinggi Tanaman Sebelum dan Sesudah Menggunakan Sistem Smart Farming dengan Metode Uji T-Test.....	47

Gambar IV-15 Pengujian Lebar Daun Sebelum dan Sesudah Menggunakan Sistem Smart Farming dengan Metode Uji T-Test.....	48
Gambar IV-16 Pengujian Jumlah Daun Sebelum dan Sesudah Menggunakan Sistem Smart Farming dengan Metode Uji T-Test.....	49
Gambar IV-17 Tampilan Data pada Sistem Kontrol Nutrisi.....	50
Gambar IV-18 Grafik Sistem Kontrol Nutrisi pada Antares.....	50
Gambar IV-19 Tampilan Data pada <i>Website</i> Antares.....	51