

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Produksi Tanaman Anthurium	24
Gambar 1. 2 Grafik Fluktuasi di Grow Tent	25
Gambar 1. 3 Grafik hubungan Kelembaban Grow Tent.....	26
Gambar 1. 4 Wawancara dengan Petani Anthurium	27
Gambar 1. 5 Diskusi Bersama dengan mitra	27
Gambar 3. 1 Diagram Fungsi	41
Gambar 3. 2 Pohon Diagram Fungsi	41
Gambar 3. 3 Diagram Blok level 0.....	42
Gambar 3. 4 Diagram Blok level 1	43
Gambar 3. 5 Diagram Blok level 2.4	44
Gambar 3. 6 Diagram Blok level 2.2	45
Gambar 3. 7 Diagram Blok level 2.4.....	46
Gambar 3. 8 FlowChart lanjutan dari proses sebelumnya.....	48
Gambar 3. 9 FlowChart Kelembaban	49
Gambar 3. 10 FlowChart Interface	50
Gambar 3. 11 Rancangan Design URBANISCAPE.....	57
Gambar 3. 12 Gantt Chart Pengerjaan	59
Gambar 3. 13 Target Pengerjaan	60
Gambar 4. 1 Wiring diagram Subsistem Pengendali Cahaya.....	64
Gambar 4. 2 Source Code Subsistem Pengendali Cahaya.....	64
Gambar 4. 3 Komponen Subsistem Pengendali Intensitas Cahaya	65
Gambar 4. 4 Penempatan Lampu Growlight dan Lux meter.....	66
Gambar 4. 5 Pengambilan data.....	66
Gambar 4. 6 Hasil Kalibrasi Sensor BH175	67
Gambar 4. 7 Scatter Plot Pengujian Subsistem Intensitas Cahaya.....	68
Gambar 4. 8 Komponen Lampur Grow Light dan Lux Meter	69
Gambar 4. 9 Penempatan Lampu Grow Light dan Lux Meter.....	69
Gambar 4. 10 Pengambilan Data.....	70
Gambar 4. 11 Hasil Pengujian Aktuator Grow Light	70
Gambar 4. 12 Komponen Subsistem Cahaya.....	71
Gambar 4. 13 Merakit komponen dan mengintegrasikannya dengan source code.....	72
Gambar 4. 14 Jarak dari Error terhadap ruang pengujian	73
Gambar 4. 15 Wiring diagram Subsistem Suhu	77

Gambar 4. 16 Komponen untuk kalibrasi sensor DHT22	78
Gambar 4. 17 ruang pengujian sensor DHT22.....	78
Gambar 4. 18 Persamaan sensor DHT22 dengan Termometer Digital dan Analog.....	79
Gambar 4. 19 Hasil Pengujian Sensor DHT22	79
Gambar 4. 20 Alat dan Komponen pengujian suhu	81
Gambar 4. 21 Merakit komponen kedalam box pengujian	81
Gambar 4. 22 Hasil pengujian aktuator suhu.....	82
Gambar 4. 23 Komponen Subsistem Suhu	83
Gambar 4. 24 Merakit komponen kedalam box pengujian	83
Gambar 4. 25 Hasil Pengujian Subsistem Suhu.....	84
Gambar 4. 26 Wiring diagram Subsistem Kelembaban	87
Gambar 4. 27 Source Code Subsistem Kelembaban.....	87
Gambar 4. 28 Komponen Pengujian Sensor DHT22 Kelembaban	88
Gambar 4. 29 Kondisi box pengujian	88
Gambar 4. 30 Hasil Pengukuran DHT22 Kelembaban.....	89
Gambar 4. 31 Scatter Plot Pengujian Sensor DHT22 Kelembaban	90
Gambar 4. 32 Komponen Pengujian Subsistem Kelembaban	90
Gambar 4. 33 Kondisi Box pengujian	91
Gambar 4. 34 Kondisi Tingkat kelembaban awal 76%	91
Gambar 4. 35 Kondisi Tingkat Kelembaban saat exhaust fan menyala.....	92
Gambar 4. 36 Kondisi Tingkat kelembaban menurun	92
Gambar 4. 37 Keadaan dalam produk	95
Gambar 4. 38 Display.....	95
Gambar 4. 39 Bagian Belakang Produk	96
Gambar 4. 40 Hasil Integrasi Keseluruhan Sistem.....	97
Gambar 4. 41 Script Coding Subsistem Suhu.....	97
Gambar 4. 42 Script Coding Subsistem Kelembaban	98
Gambar 4. 43 Script Coding Subsistem Cahaya	98
Gambar 4. 44 Script Coding Userinterface Nextion.....	99
Gambar 5. 1 Pengujian Spesifikasi 1	101
Gambar 5. 2 Dokumentasi Pengujian.....	102
Gambar 5. 3 Pengujian Spesifikasi 3	105
Gambar 5. 4 gambar GUI page pertama	113
Gambar 5. 5 gambar GUI page kedua	113

Gambar 5. 6 gambar GUI page ketiga	113
Gambar 5. 7 gambar GUI page keempat	114
Gambar 5. 8 gambar GUI page kelima	114
Gambar 5. 9 Hasil pertanyaan kepemilikan tanaman hias dirumah	115
Gambar 5. 10 Hasil pertanyaan kepemilikan tanaman hias dirumah	116
Gambar 5. 11 Hasil Pemilihan Design yang lebih transparant.....	116
Gambar 5. 12 Pertanyaan Design Produk yang lebih menarik.....	117
Gambar 5. 13 Hasil Pemilihan Design Produk yang lebih menarik.....	117
Gambar 5. 14 Itu Pengujian Dimensi Ukuran Produk	118
Gambar 5. 15 Contoh Daun dengan kondisi Cahaya berlebih	119