

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 <i>Vertical System Aquaponic</i>	8
Gambar II.2 Raspberry Pi 3 B.....	11
Gambar II.3 Sensor DS18B20	11
Gambar II.4 Sensor pH Sku: Sen0161	12
Gambar II.5 Sensor Ultrasonik	13
Gambar II.6 Sensor <i>Electrical Conductivity</i>	13
Gambar II.7 ADS1115	14
Gambar II.8 <i>Mini Pump</i>	14
Gambar II.9 Pompa Air.....	15
Gambar II.10 <i>Solenoid Valve</i>	15
Gambar II.11 Relay.....	15
Gambar II.12 Model Trapesium	17
Gambar II.13 Model Segitiga	17
Gambar III.1 Model Konseptual	22
Gambar III.2 Sistematisa Pemecahan Masalah	24
Gambar III.3 <i>Flowchart Sistem Monitoring</i>	29
Gambar III.4 <i>Flowchart Sistematisa Controlling</i>	30
Gambar IV.1 <i>Vertical System Aquaponic</i>	33
Gambar IV.2 <i>Fish Feeder 3D</i>	44
Gambar IV.3 <i>Schematic Diagram</i>	47
Gambar IV.4 Blok Diagram.....	49
Gambar IV.5 Variabel <i>Fuzzy</i>	54
Gambar IV.6 Grafik Fungsi Keanggotaan pH	54
Gambar IV.7 Grafik Fungsi Keanggotaan EC	55
Gambar IV.8 Grafik Fungsi Keanggotaan Ketinggian Air	56
Gambar IV.9 <i>Rules</i>	57
Gambar IV.10 <i>Range Nilai Fuzzy</i>	59
Gambar IV.11 Pembuatan Keanggotaan <i>Fuzzy</i>	59
Gambar V.1 Grafik Rata-Rata Pertumbuhan Tanaman	68

Gambar V.2 Kondisi <i>Green House</i> 1	70
Gambar V.3 Kondisi <i>Green House</i> 2	70
Gambar V.4 Kondisi Tanaman	70
Gambar V.5 Status Komunikasi Pada Raspberry Pi 3 B	70
Gambar V.6 Status Komunikasi Pada Aplikasi Android.....	71