

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Data Statistik Luas Lahan Ladang Di Jawa Barat	4
Gambar II.1 Media-Based System	7
Gambar II.2 Sensor Temperature DS18B20	8
Gambar II.3 Sensor pH SEN0161	9
Gambar II.4 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	9
Gambar II.5 Sensor EC	10
Gambar II.6 Solenoid Valve	10
Gambar II.7 Raspberry Pi 3 B.....	11
Gambar II.8 ADS1115	11
Gambar II.9 Pompa Air.....	12
Gambar II.10 Mini Pump AC	12
Gambar II.11 Relay.....	13
Gambar II.12 Representasi Linier Naik	15
Gambar II.13 Representasi Linier Turun	15
Gambar II.14 Representasi Kurva Segitiga.....	16
Gambar II.15 Representasi Kurva Trapesium.....	16
Gambar II.16 Diagram Blok Sistem Inferensi Fuzzy Tsukamoto	18
Gambar III.1 Model Konseptual	21
Gambar III.2 Sistematisa Pemecahan Masalah	23
Gambar IV.1 Perancangan Media-Based System Aquaponic	28
Gambar IV.2 Media-Based System Aquaponic	32
Gambar IV.3 Perancangan Fish Feeder	39
Gambar IV.4 Fish Feeder.....	41
Gambar IV.5 Skematik IoT.....	41
Gambar IV.6 Flowchart Sistem Monitoring	43
Gambar IV.7 Flowchart Sistem Controlling	44
Gambar IV.8 Blok Diagram IoT	45
Gambar IV.9 Fungsi Keanggotaan pH.....	49
Gambar IV.10 Fungsi Keanggotaan EC	50
Gambar IV.11 Fungsi Keanggotaan Ketinggian Air.....	52

Gambar IV.12 Defuzzifikasi Kualitas Kolam Ikan.....	58
Gambar V.1 Grafik Rata-rata Pertumbuhan.....	62
Gambar V.2 Menghubungkan Raspberry Dengan Smartphone.....	63
Gambar V.3 Komunikasi Antara Smartphone Dengan Raspberry	63
Gambar V.4 Kondisi Green House Telkom University	68
Gambar V.5 Hama Pada Tanaman.....	69