

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Flowchart</i> Pengeraman Telur.....	4
Gambar 3.1 <i>Block Diagram</i> .....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Desain Sistem .....	21
Gambar 3.3 Jadwal Pengerjaan.....	22
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Monitoring.....	24
Gambar 4.2 Protokol Telegram.....	25
Gambar 4.3 Potongan Kode <i>Python</i> .....	26
Gambar 4.4 Potongan Kode Arduino.....	27
Gambar 4.5 Database pada Google Firebase .....	27
Gambar 4.6 Pengujian Monitoring Telegram .....	28
Gambar 4.7 Pengujian <i>Monitoring Wireshark</i> .....	28
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Sistem Hardware .....	29
Gambar 4.9 Skematik Rangkaian .....	30
Gambar 4.10 Foto Lemari Inkubator Tampak Depan.....	31
Gambar 4.11 Foto Lemari Inkubator Tampak Depan Terbuka .....	32
Gambar 4.12 Foto Rangkaian Tampak Atas.....	33
Gambar 4.13 Foto Rangkaian Tampak Depan.....	33
Gambar 4.14 Konfigurasi Sensor, LCD, dan <i>Buzzer</i> .....	36
Gambar 4.15 Konfigurasi PWM Driver, Servo DC, dan Kipas DC .....	37
Gambar 4.16 Konfigurasi Relay dan Lampu .....	38
Gambar 4.17 Konfigurasi Listrik Cadangan.....	39
Gambar 4.18 <i>Flowchart Fuzzy Logic Tsukamoto</i> .....	40
Gambar 4.19 Hasil Perhitungan <i>Fuzzy Logic Tsukamoto</i> oleh Sistem .....	42
Gambar 4.20 Anak Ayam Bangkok yang Baru Menetas.....	44
Gambar 4.21 Foto Anak Ayam Bangkok Usia 2 Minggu .....	44
Gambar 4.22 Anak Ayam Silkie Usia 5 Hari .....	45
Gambar 5.1 Grafik <i>Delay RTT</i> .....	47
Gambar 5.2 Grafik <i>Throughput</i> .....	48
Gambar 5.3 Gambar Kurva Keanggotaan Suhu .....	53
Gambar 5.4 Gambar Kurva Keanggotaan Kecepatan Kipas .....	54
Gambar 5.5 Perhitungan Sistem Pada Arduino IDE.....	56

Gambar 5.6 Hasil pengujian *Fuzzy Logic Tsukamoto* ..... 57