

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pemanfaatan <i>Internet Of Things</i> (IoT).....	12
Gambar 2.2	Arsitektur MQTT [9]	13
Gambar 2.3	Arsitektur Sistem Monitoring Telur Puyuh Berbasis Aplikasi Android [9].....	14
Gambar 2.4	TCP [12]	15
Gambar 2.5	Blok diagram ESP32 [13].....	16
Gambar 2.6	Gambar PINOUT ESP32 [14]	18
Gambar 2.7	Sensor Suhu DS18B20 [15].....	19
Gambar 2.8	Modul Sensor LDR [17]	20
Gambar 2.9	Konfigurasi pin Motor Servo [21]	22
Gambar 2.10	Teknik PWM untuk mengatur sudut motor servo [21].....	23
Gambar 2.11	Motor Servo SG90 [21]	23
Gambar 2.12	RTC Modul DS1307 [22]	24
Gambar 3.1	Gambar Desain keseluruhan sistem.....	29
Gambar 3.2	Diagram blok <i>client</i> 1 sensor suhu.....	30
Gambar 3.3	Diagram blok <i>client</i> 2 sensor cahaya	30
Gambar 3.4	Desain Perangkat Keras	32
Gambar 3.5	Diagram alir <i>client</i> 1 Sensor Suhu	33
Gambar 3.6	Diagram alir <i>client</i> 2 Sensor Cahaya	34
Gambar 3.7	Diagram alir Servo.....	35
Gambar 4.1	Grafik Hasil Pengujian <i>Delay</i> Pengiriman Data ke <i>Website</i>	39
Gambar 4.2	Hasil Grafik Pengujian <i>Packet Loss</i>	40
Gambar 4.3	Hasil Grafik Pengujian <i>Throughput</i>	41
Gambar 4.4	Hasil Grafik Pengujian <i>Jitter</i>	42
Gambar 4.5	Cuplikan kode Data <i>Turbidity</i>	44
Gambar 4.6	Cuplikan kode Data Cahaya (LDR).....	45
Gambar 4.7	Cuplikan kode Data Ph	46
Gambar 4.8	Cuplikan kode Data Suhu	47
Gambar 4.9	Tampilan <i>Website</i> dan LCD pada Alat	48
Gambar 4.10	Hasil Pengujian Beta dari 7 Pertanyaan.....	54