

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur IoT [5]	5
Gambar 2.2 Arduino IDE	6
Gambar 2.3 Sensor Ultrasonik HC-SR04 [10]	7
Gambar 2.4 Liquid Crystal Display (LCD) [11]	7
Gambar 2.5 Arduino Mega [13]	8
Gambar 2.6 MT 3608 [14].....	9
Gambar 2.7 <i>Module Wireless</i> nRF24L01 [15]	9
Gambar 2.8 <i>Relay</i> [16]	10
Gambar 2.9 <i>Battery Charging</i> TP5100 [17].....	10
Gambar 2.10 Baterai <i>Lithium Ion</i> [18]	11
Gambar 2.11 <i>Buzzer</i> [19].....	11
Gambar 2.12 Modul <i>WIFI</i> [20]	12
Gambar 2.13 Sensor Tegangan DC [21]	12
Gambar 3.1 Desain Sistem	15
Gambar 3.2 Diagram Blok	16
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem.....	17
Gambar 3.4 Diagram Alir Penggantian Daya.....	18
Gambar 3.5 Bentuk Box Alat	20
Gambar 3.6 Tampak Depan Bentuk Box Alat.....	21
Gambar 3.7 Tampak Samping Kanan Bentuk Box Alat	22
Gambar 3.8 Konfigurasi API.....	22
Gambar 3.9 <i>Source code</i> pengiriman data.....	23
Gambar 3.10 <i>Source code</i> pembacaan data.....	23
Gambar 4.1 Hasil pengujian pengiriman dan penerimaan data.....	24
Gambar 4.2 Rata-rata <i>delay</i> alat ke API.....	31
Gambar 4.3 Rata-rata <i>delay</i> API ke alat.....	32
Gambar 4.4 Pengujian Pembacaan Sensor oleh Arduino.....	35
Gambar 4.5 Perbandingan <i>Delay</i> Lokal dengan <i>Delay Online</i>	36
Gambar 4.6 Rata-rata <i>throughput</i> alat ke API.....	32
Gambar 4.7 Rata-rata API alat ke <i>throughput</i>	35
Gambar 4.8 Rata-rata <i>Packet Loss</i>	35