

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Blok Pengolahan Sinyal pada kWh Meter Digital.....	9
Gambar 2.2	Skematik kWh Meter Digital.....	9
Gambar 2.3	Segitiga Daya Listrik.	12
Gambar 2.3	Format Data Modbus.	14
Gambar 2.4	<i>Function Code</i> Modbus.	15
Gambar 2.5	Komunikasi Master-Slave.	17
Gambar 2.7	Auth Token Projek Baru di Blynk.	19
Gambar 2.6	Tampilan Panel Kontrol pada XAMPP.	20
Gambar 3.1	Ilustrasi Keseluruhan Sistem.	22
Gambar 3.2	Diagram Blok Keseluruhan Sistem.	23
Gambar 3.3	Diagram Alir Monitoring Energi Listrik Melalui Blynk.	25
Gambar 3.4	Diagram alir pengiriman data ke database MariaDB.	26
Gambar 3.6	Tampilan fisik ESP32-Dev.	28
Gambar 3.7	Bentuk Fisik Modul Komunikasi RS485 yang Digunakan.	30
Gambar 3.7	Diagram <i>Wiring</i> RS485 dengan ESP32-Dev.....	31
Gambar 3.8	Tampilan kWh Meter Digital Satu Fasa Merk Thera Tipe TEM025-R03-1219.....	32
Gambar 3.9	Desain PCB untuk Perangkat <i>Data Logger</i>	34
Gambar 3.10	Desain Kemasan untuk Perangkat <i>Data Logger</i>	35
Gambar 3.11	Tampilan dari Perangkat <i>Data Logger</i>	35
Gambar 4.1	Grafik <i>Round Trip Time</i> Database.	38
Gambar 4.2	Grafik <i>Round Trip Time</i> Blynk.....	42
Gambar 4.3	Grafik Pengujian Pengukuran kWh.	44

Gambar 4.4	Tampilan Monitoring Konsumsi Listrik Melalui Website Listriku yang Diakses dengan Laptop Lenovo.	50
-------------------	---	----