

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penjumlahan trigonometri daya aktif, reaktif dan semu.....	7
Gambar 2.2 <i>ADC Sample</i> .....	8
Gambar 2.3 Ilustrasi <i>Internet of Things</i> .....	10
Gambar 2.4 Ilustrasi MQTT.....	13
Gambar 2.5 Board NodeMCU .....	12
Gambar 2.6 Board Arduino Uno.....	13
Gambar 2.7 Modul Relay .....	14
Gambar 2.8 Sensor Arus ACS712 .....	14
Gambar 2.9 Sensor Tegangan ZMPT101B .....	15
Gambar 2.10 Modul Dimmer AC .....	16
Gambar 2.11 Telegram.....	17
Gambar 3.1 Diagram Blok.....	18
Gambar 3.2 Desain Perangkat Keras.....	19
Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....	21
Gambar 4.1 Pengujian Pengukuran Arus.....	23
Gambar 4.2 Pengujian Pengukuran Arus.....	25
Gambar 4.3 Pengujian Pengukuran Arus.....	26
Gambar 4.4 Lampu dengan PWM bernilai 1.....	30
Gambar 4.5 Lampu dengan PWM bernilai 80.....	31
Gambar 4.6 Lampu dengan PWM bernilai 250.....	31