

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 kWh Meter Analog .....	6
Gambar 2.2 kWh Meter Digital.....	7
Gambar 2.3 NodeMCU ESP8266 .....	8
Gambar 2.4 Pin i/o NodeMCU ESP8266.....	8
Gambar 2.5 Modul PZEM 004T .....	8
Gambar 2.6 Modul i2c LCD 1602.....	10
Gambar 2.7 Logo Android .....	11
Gambar 2.8 Buzzer .....	12
Gambar 2.9 Arduino IDE.....	12
Gambar 2.10 Aplikasi Blynk.....	13
Gambar 3.1 Blok Diagram Perancangan Sistem.....	16
Gambar 3.2 Gambar Skema Rangkaian Sensor PZEM 004T .....	17
Gambar 3.3 Rangkaian Buzzer.....	18
Gambar 3.4 Skema Rangkaian i2c LCD dengan NodeMCU.....	19
Gambar 3.5 Rangkaian Keseluruhan Prototipe .....	20
Gambar 3.6 Realiasi Prototipe.....	20
Gambar 3.7 Diagram Alir Perangkat Lunak .....	21
Gambar 3.8 Tampilan Perangkat Lunak Aduino.....	22
Gambar 3.9 Tampilan Interface Aplikasi Blynk .....	23
Gambar 4.1 NodeMCU ESP8266 .....	24
Gambar 4.2 i2c LCD 16x2 karakter .....	24
Gambar 4.3 Modul Sensor PZEM-004T.....	25