

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Internet of things</i>	7
Gambar 2.2 NodeMCU v3	8
Gambar 2.3 Sensor PZEM-004T	9
Gambar 2.4 OLED	9
Gambar 2.5 Twilio	10
Gambar 2.6 <i>Whatsapp</i> API	11
Gambar 2.7 Alur kerja protokol HTTP	11
Gambar 3.1 Desain Sistem	13
Gambar 3.2 Diagram alir perancangan	14
Gambar 3.3 Diagram alir sistem monitoring KWh meter	16
Gambar 3.4 Rangkaian skema komponen	17
Gambar 3.5 Desain kemasan alat monitoring KWh	18
Gambar 3.6 Notifikasi nilai tegangan, arus, daya, dan energi listrik	20
Gambar 3.7 <i>Hardware</i> yang digunakan	21
Gambar 3.8 Arduino IDE	21
Gambar 3.9 Twilio	22
Gambar 4.1 Alat yang dirancang	24
Gambar 4.2 Implementasi sistem monitoring KWh	25
Gambar 4.3 Simulasi pengujian alat	25
Gambar 4.4 Pengujian OLED	29
Gambar 4.5 Diagram rata – rata <i>delay</i>	30
Gambar 4.6 Diagram rata – rata <i>throughput</i>	31
Gambar 4.7 <i>Dasboard</i> Twilio	32
Gambar 4.8 <i>Log</i> Twilio	32