

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gelombang tegangan 3 fasa .....	4
Gambar 2. 2 Hubungan Daya Aktif, Reaktif, Kompleks .....	6
Gambar 2. 3 Rangkaian pembacaan Arus .....	8
Gambar 2. 4 Rangkaian pembacaan Tegangan .....	8
Gambar 3. 1 Desain Sistem Keseluruhan .....	10
Gambar 3. 2 Diagram Block Keseluruhan .....	11
Gambar 3. 3 Desain Perangkat Keras .....	12
Gambar 3. 4 Sensor Powemeter ZM194-D9Y .....	12
Gambar 3. 5 Modul RS-485 .....	14
Gambar 3. 6 Pin Out NodeMCU ESP8266 .....	15
Gambar 3. 7 Flowchart Perangkat Lunak .....	16
Gambar 3. 8 Tampilan Interface Antares .....	17
Gambar 3. 9 Flowchart coding program .....	18
Gambar 3. 10 Flowchat rancangan tampilan website .....	19
Gambar 4. 1 Desain Modul Komunikasi pada PCB dan setelah dicetak .....	20
Gambar 4. 2 Desain display alat .....	21
Gambar 4. 3 Tampilan awal Login Website .....	22
Gambar 4. 4 Desain Tampilan Menu Utama (a) Home (b) Data Device .....	22
Gambar 4. 5 (c) Informasi Data Pengukuran (d) Grafik Keseluruhan Monitoring	23
Gambar 4. 6 Grafik (e) Arus dan Tegangan (f) Daya dan Energi .....	24
Gambar 4. 7 Grafik (g) Power factor .....	24
Gambar 4. 8 Fitur Denah Lokasi .....	25
Gambar 4. 9 Grafik pengujian Arus .....	27
Gambar 4. 10 Grafik pengujian Tegangan .....	27
Gambar 4. 11 Grafik pengujian Daya .....	27
Gambar 4. 12 Grafik akurasi pengujian sensor .....	28
Gambar 4. 13 Metode Subscribe Platform Antares .....	28
Gambar 4. 14 Histori Database pada PHPmyAdmin .....	29
Gambar 4. 15 Grafik Arus Pola Harian Selama 5 Hari .....	30
Gambar 4. 16 Grafik Daya Pola Harian Selama 5 Hari .....	31
Gambar 4. 17 Grafik Pengiriman Data Pengukuran .....	32