

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pita Energi	20
Gambar 2.2 Panel Surya Polycrystalline	21
Gambar 2. 3 Rangkaian Sensor Tegangan 25V	22
Gambar 2. 4 Modul Sensor ACS712	23
Gambar 2. 5 Mikrokontroler	24
Gambar 2. 6 Figma	25
Gambar 2. 7 Kodular Creator	25
Gambar 2. 8 Tampilan Antares.....	26
Gambar 3. 1 Skema Panel Surya	27
Gambar 3. 2 Diagram Alir Sistem	28
Gambar 3. 3 Diagram Blok Perangkat Keras	28
Gambar 3. 4 Skema Perangkat keras	29
Gambar 3. 5 Gambar Box Panel Tampak Depan	30
Gambar 3. 6 Gambar Box Panel Tampak Bawah Kiri	30
Gambar 3. 7 Mikrokontroler UNO WIFI R3 + ESP8266	31
Gambar 3. 8 Solar Charge Controller	32
Gambar 3. 9 Baterai 12V 100Ah	33
Gambar 3. 10 Inverter DC to AC 1000W	33
Gambar 3. 11 Sensor Arus ACS712 30A	34
Gambar 3. 12 Gambar Sensor Suhu dan Kelembapan DHT22	34
Gambar 3. 13 Gambar sensor DC Voltage Sensor	35
Gambar 3. 14 Skema Pengiriman Data Perangkat Lunak	36
Gambar 3. 15 Diagram Alir Perangkat Lunak.....	37
Gambar 3. 16 (a) Tampilan Utama, (b) Tampilan Statistik, dan (c) TampilanPengaturan	38
Gambar 4. 1 Lokasi Pemasangan Sensor.....	39
Gambar 4. 2 Lingkup Penelitian.....	40
Gambar 4. 3 (a) Panel Surya 800Wp, (b) Panel Box	40
Gambar 4. 4 Grafik Kalibrasi Nilai ADC Terhadap Arus dari Power Supply	42
Gambar 4. 5 Grafik Kalibrasi dari Sensor Tegangan	43

Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Tegangan AC dari PZEM 004T Terhadap Multimeter.....	45
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan Arus AC dari PZEM 004T Terhadap Multimeter.....	45
Gambar 4. 8 Grafik Tegangan DC.....	47
Gambar 4. 9 Grafik Arus DC.....	47
Gambar 4. 10 Grafik Tegangan AC.....	48
Gambar 4. 11 Grafik Arus AC.....	48
Gambar 4. 12 Grafik Daya Penggunaan.....	49
Gambar 4. 13 Grafik Penggunaan Energi.....	49
Gambar 4. 14 Tampilan Alamat Pengiriman di Arduino	50
Gambar 4. 15 Halaman Access Key Antares	50
Gambar 4. 16 Skema GET Data dari Antares	51
Gambar 4. 17 Tampilan halaman Screen1.....	52
Gambar 4. 18 Tampilan Code Block Screen1	52
Gambar 4. 19 Tampilan Code Block Welcoming Page.....	53
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Welcoming Page	53
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Login_page	54
Gambar 4. 22 Tampilan Code Block Login_page.....	55
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Beranda	55
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Energi a. Input b. Output.....	56
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Pengaturan.....	57