

## DAFTAR GAMBAR

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

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