

## DAFTAR GAMBAR

---

<i>Gambar 2. 1 Raspberry Pi</i> .....	6
<i>Gambar 2. 2 Terminal Listrik</i> .....	7
<i>Gambar 2. 3 Sensor Arus ACS712</i> .....	8
<i>Gambar 2. 4 Modul Relay</i> .....	9
<i>Gambar 2. 5 Arduino Mega + ESP8266</i> .....	10
<i>Gambar 2. 6 Web Server</i> .....	12
<i>Gambar 2. 7 Arduino IDE</i> .....	13
<i>Gambar 2. 8 LCD I2C</i> .....	13
<i>Gambar 3. 1 Diagram Kontrol Perangkat Saat Ini</i> .....	16
<i>Gambar 3. 2 Sistem Kontrol Perangkat Saat Ini</i> .....	17
<i>Gambar 3. 3 Diagram Blok sistem usulan</i> .....	18
<i>Gambar 3. 4 Topologi sistem keseluruhan</i> .....	18
<i>Gambar 3. 5 Diagram blok pengiriman data</i> .....	19
<i>Gambar 3. 6 Flowchart / Diagram alir komunikasi pengiriman data</i> .....	20
<i>Gambar 3. 7 Alur Penampilan Informasi</i> .....	21
<i>Gambar 4. 1 Implementasi Keseluruhan Sistem</i> .....	22
<i>Gambar 4. 2 Kondisi Alat Saat Ini</i> .....	23
<i>Gambar 4. 3 Pembuatan Kerangka Alat</i> .....	26
<i>Gambar 4. 4 Pemasangan Stop Kontak</i> .....	27
<i>Gambar 4. 5 Pemasangan Sensor Arus</i> .....	28
<i>Gambar 4. 6 Pemasangan Relay dan Wiring Kabel Plug In</i> .....	29
<i>Gambar 4. 7 Pemasangan LCD I2C</i> .....	29
<i>Gambar 4. 8 Proses Wiring Antar Komponen</i> .....	30
<i>Gambar 4. 9 Data Tabel Untuk Login</i> .....	31
<i>Gambar 4. 10 Data Tabel Untuk Menyimpan Nilai Relay</i> .....	31
<i>Gambar 4. 11 Data Tabel Untuk Menampilkan Nilai Arus</i> .....	32
<i>Gambar 4. 12 Data Tabel Untuk Menyimpan Nilai KWH dan Rupiah</i> .....	33
<i>Gambar 4. 13 Konfigurasi File PHP Untuk Sensor Arus</i> .....	33

<i>Gambar 4. 14</i> Konfigurasi File PHP Untuk Menyimpan Perubahan Nilai <i>Relay</i> .....	34
<i>Gambar 4. 15</i> Konfigurasi File <i>PHP</i> Untuk Menampung Nilai Sensor dan Konversi Harga .....	34
<i>Gambar 4. 16</i> Data File <i>PHP</i> .....	35
<i>Gambar 4. 17</i> Data File <i>CSS &amp; Framework Bootstrap</i> .....	35
<i>Gambar 4. 18</i> Data File <i>Javascript &amp; Jquery</i> .....	36
<i>Gambar 4. 19</i> Pengaplikasian <i>Framework Bootstrap</i> Pada <i>Html</i> .....	36
<i>Gambar 4. 20</i> Pengaplikasian <i>Javascript</i> dan <i>Jquery</i> Pada <i>Html</i> .....	37
<i>Gambar 4. 21</i> Tampilan awal halaman <i>login</i> .....	37
<i>Gambar 4. 22</i> Tampilan <i>web</i> untuk kontrol dan <i>monitoring</i> .....	38
<i>Gambar 4. 23</i> Informasi Penggunaan Daya dan Rupiah .....	38
<i>Gambar 4. 24</i> <i>Syntax</i> Untuk Mengaplikasikan <i>Domain</i> Pada <i>Webserver</i> .....	39