

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Aplikasi pada Arduino IDE	8
Gambar 2. 2 Contoh Mikrokontroler ESP32 yang Digunakan.....	9
Gambar 2. 3 Contoh Relay yang Digunakan.....	10
Gambar 2. 4 Contoh <i>Solar Charger Controller</i> yang Digunakan	10
Gambar 2. 5 Contoh Baterai 12 Volt yang Digunakan.....	11
Gambar 2. 6 Modul PZEM-004T	12
Gambar 2. 7 Powersupply	13
Gambar 2. 8 Miniature Circuit Breaker.....	13
Gambar 3. 1 Desain Umum Perancangan Sistem.....	17
Gambar 3. 2 Flowchart Perancangan Sistem Kontrol dan Pemantauan Daya.....	18
Gambar 3. 3 Blok Diagram Panel Sistem.....	19
Gambar 3. 4 Desain Perancangan Perangkat Keras Panel Sistem.....	20
Gambar 3. 5 Desain Rangkaian Sistem Kontrol.....	21
Gambar 3. 6 Desain Rangkaian Sistem Pemantauan.....	22
Gambar 3. 7 Desain Rangkaian Sistem Komunikasi.....	23
Gambar 3. 8 Desain Rangkaian Sistem Daya.....	25
Gambar 3. 9 Tampak Depan Panel Sistem	26
Gambar 3.10 Bagian Dalam Panel Sistem.....	27
Gambar 4. 1 Rangkaian Pengujian Sensor Tegangan.....	29
Gambar 4. 2 Rangkaian Pengujian Sensor Arus	30
Gambar 4. 3 Pengujian Jarak Modul LoRa	32