

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Komponen Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	16
Tabel 3. 2 Daftar Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	17
Tabel 3. 3 Pin yang Dihubungkan Sensor Arus PLTS ke ESP32.....	19
Tabel 3. 4 Pin yang Dihubungkan Sensor Arus Energi Cadangan ke ESP32 .....	20
Tabel 3. 5 Pin yang Dihubungkan Sensor Tegangan PLTS ke ESP32.....	20
Tabel 3. 6 Pin yang Dihubungkan Sensor Tegangan Energi Cadangan ke ESP32 .....	20
Tabel 3. 7 Pin yang Dihubungkan Relay ke ESP32 .....	21
Tabel 3. 8 <i>Library</i> dan SSID untuk Terhubung ke Internet.....	22
Tabel 3. 9 Membaca Tegangan dari Pin Analog dengan Rata-rata 10 Kali Bacaan .....	22
Tabel 3. 10 Perhitungan Sensor.....	23
Tabel 3. 11 Membuat Deklarasi untuk Ditampilkan di Serial Monitor dan Dikirim ke <i>Website</i> .....	24
Tabel 3. 12 Mengendalikan Relay Berdasarkan Nilai Tegangan .....	25
Tabel 3. 13 Mengirim Data dari ESP32 ke <i>Website</i> .....	25
Tabel 3. 14 Menerima Data yang Dikirim dari ESP32 Lalu Dimasukkan ke <i>Database</i> .....	27
Tabel 3. 15 Menampilkan Hasil yang Dikirim ESP32 ke Tampilan <i>Website</i> .....	28
Tabel 4. 1 Pengukuran oleh Sensor Tegangan .....	36
Tabel 4. 2 Pengukuran oleh Sensor Arus .....	36
Tabel 4. 3 Pengujian Menggunakan Multimeter .....	38
Tabel 4. 4 Pengujian Menggunakan Sensor Tegangan dan Arus .....	39
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Solar Panel Pada Sistem Saat Cuaca Berlangsung Cerah Dengan Sedikit Mendung .....	40
Tabel 4. 6 Pengukuran Arus PLTS dan Energi Cadangan .....	41