

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok diagram modul daya	16
Gambar 2. 2 Modul relay	17
Gambar 2. 3 Sensor arus	17
Gambar 2. 4 Diagram blok mikrokontroler.....	18
Gambar 2.5 Kurva trip MCB[19].....	19
Gambar 3. 1 Bagan tahap penelitian	22
Gambar 3. 2 Layout papan prototype sistem	23
Gambar 3.3 Wiring sistem	23
Gambar 3. 4 Blok diagram monitoring listrik.....	24
Gambar 3. 5 Flowchart monitoring listrik	25
Gambar 3. 6 Flowchart trip beban	26
Gambar 4.1 Grafik validasi pengukuran tegangan.....	28
Gambar 4.2 Grafik validasi pengukuran arus	29
Gambar 4.3 Grafik pengukuran ACS712 beban 1 dan amperemeter.....	30
Gambar 4.4 Grafik pengukuran ACS712 beban 2 dan amperemeter.....	30
Gambar 4.5 Grafik pengukuran ACS712 beban 3 dan amperemeter.....	30
Gambar 4.6 Grafik pengukuran ACS712 beban 4 dan amperemeter.....	31
Gambar 4.7 Grafik pengukuran ACS712 beban 5 dan amperemeter.....	31
Gambar 4.8 Grafik perbandingan konsumsi energi menggunakan sistem dan tanpa sistem.....	32
Gambar 4.9 Grafik perbandingan biaya menggunakan sistem dan tanpa sistem....	33
Gambar 4.10 Grafik arus tidak dikendalikan	35
Gambar 4.11 Grafik arus terkendali.....	36