

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model dioda tunggal untuk rangkaian ekuivalen panel surya.....	19
Gambar 2.2 Diagram topologi <i>off-grid</i> .....	25
Gambar 2.3 Diagram topologi <i>on-grid</i> .....	26
Gambar 3.1 Diagram blok analisis.....	27
Gambar 3.2 Skematik perangkat keras .....	30
Gambar 3.3 Skematik <i>Arduino</i> .....	32
Gambar 3.4 Kurva beban rumah.....	34
Gambar 3.5 Karakteristik pengisian charge baterai .....	36
Gambar 3.6 Karakteristik tingkat debit baterai .....	37
Gambar 3.7 Karakteristik siklus baterai.....	37
Gambar 3.8 Karakteristik temperature pengosongan baterai .....	37
Gambar 3.9 Diagram alir analisis.....	39
Gambar 4.1 Prototype Alat .....	41
Gambar 4.2 Pengukuran arus baterai dengan multimeter .....	42
Gambar 4.3 Pengukuran arus beban dengan multimeter.....	44
Gambar 4.4 Pengukuran tegangan beban dengan multimeter .....	45
Gambar 4.5 Grafik arus ketika hujan 1 .....	47
Gambar 4.6 Grafik tegangan ketika hujan 1 .....	47
Gambar 4.7 Grafik arus ketika cerah 1 .....	48
Gambar 4.8 Grafik tegangan ketika cerah 1 .....	48
Gambar 4.9 Grafik arus ketika hujan 2.....	49
Gambar 4.10 Grafik tegangan ketika hujan 2 .....	50
Gambar 4.11 Grafik ketika cerah 2 .....	51

Gambar 4.12 Grafik tegangan ketika cerah 2 .....	51
Gambar 4.13 Grafik kenaikan DOD baterai .....	56