

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Sel Surya	5
Gambar 2.2 Berbagai Ukuran Panel Surya	6
Gambar 2.3 Rangkaian Dasar Penaik Tegangan.....	7
Gambar 2.4 Keadaan Konverter Penaik Tegangan saat ton dan toff	8
Gambar 2.5 Rangkaian Sederhana Linear Regulator dan Switching Regulator	8
Gambar 2.6 ICXL6009E1	9
Gambar 2.7 Modul ICXL6009E1 yang digunakan.....	9
Gambar 2.8 Rangkaian modul ICXL6009E1	10
Gambar 2.9 Baterai Li-Ion yang digunakan.....	10
Gambar 3.1 Diagram blok system.....	11
Gambar 3.2 Satu buah panel surya.....	12
Gambar 3.3 Modul panel surya.....	13
Gambar 3.4 Rangkaian <i>boost converter</i>	14
Gambar 4.1 satu buah panel surya.....	15
Gambar 4.2 panel surya yang dihubungkan secara paralel.....	16
Gambar 4.3 panel surya yang terkena sinar matahari.....	16
Gambar 4.4 Aplikasi Lux meter diAndroid.....	16
Gambar 4.5 Resistor 100 ohm 5w.....	17
Gambar 4.6 Pengukuran arus dan tegangan.....	17
Gambar 4.7 Respon V, I, dan P terhadap perbedaan waktu yang dihasilkan 1 buah panel surya.....	19
Gambar 4.8 Respon V,I, dan P terhadap perubahan intensitas cahaya yang dihasilkan 1 panel surya.....	19

Gambar 4.9 Respon V, I, dan P terhadap perbedaan waktu yang dihasilkan 2 buah panel surya.....	21
Gambar 4.10 Respon V,I, dan P terhadap perubahan intensitas cahaya yang dihasilkan 2 panel surya.....	21
Gambar 4.11 Grafik regresi linier daya terhadap perubahan suhu.....	24
Gambar 4.12 Hasil Pengujian Modul ICXL6009e1 dengan input DC <i>power supply</i>	25
Gambar 4.13 Grafik <i>input</i> dan <i>output</i> tegangan modul <i>boost converter</i>	27
Gambar 4.14 Grafik Daya Pengisian.....	32