

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 P-N junction pada sel surya	10
Gambar 2.2 Ilustrasi cara kerja sel surya dengan prinsip <i>p-n junction</i>	11
Gambar 2.3 Panel Surya <i>Mono-crystalline</i>	12
Gambar 2.4 Panel Surya <i>Poly-crystalline</i>	13
Gambar 2.5 Panel Surya <i>Thin film photovoltaic</i>	13
Gambar 2.6 <i>Solar Charge Controller (SCC)</i>	14
Gambar 2.7 <i>Battery Lead Acid</i>	16
Gambar 2.8 Lampu LED	17
Gambar 2.9 Perangkat Monitoring dan <i>Hardware LabVIEW</i>	19
Gambar 2.10 Rangkaian Sensor Arus & Tegangan dari Panel Surya	19
Gambar 2.11 Rangkaian Sensor Arus & Tegangan ke Baterai	20
Gambar 2.12 Rangkaian Sensor Arus & Tegangan ke Beban (<i>load</i>)	20
Gambar 2.13 Pemasangan Resistor untuk Sensor Arus dan Tegangan	21
Gambar 3.1 Diagram alir pengerjaan tugas akhir	24
Gambar 3.2 Tampilan Awal LabView	26
Gambar 3.3 Tampilan membuat project baru	27
Gambar 3.4 Tampilan Menu My Computer	27
Gambar 3.5 Tampilan Tab Virtual Folder	28
Gambar 3.6 Tampilan program pengambil data	29
Gambar 3.7 Blok diagram pembaca arus dan tegangan	30
Gambar 3.8 Blok diagram pengambilan data program pertama	31
Gambar 3.9 Diagram blok rangkaian PLTS dengan beban	32
Gambar 3.10 Diagram Rangkaian Tunggal Pengukuran Arus dan Tegangan dengan Panel Surya 50WP Monokristal	32
Gambar 4.1 Grafik Kondisi Tegangan Baterai Pagi dan Sore	39