

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Perpindahan Kalor Konduksi Melalui Lempengan	13
Gambar 2.2	Grafik kuat arus dan tegangan listrik sel surya.....	21
Gambar 2.3	<i>Effect of Cell Temperature on Voltage (V)</i>	22
Gambar 2.4	<i>Effect of Insolation Intensity on Current (I)</i>	22
Gambar 2.5	Ekstra Luasan Panel PV dalam posisi datar	23
Gambar 2.6	Perpindahan panas pada panel surya	24
Gambar 2.7	Diagram potongan sel surya	29
Gambar 2.8	Shingle Modules PV	30
Gambar 2.9	Integral Roof Modules PV	30
Gambar 2.10	Modules PV pada Overstack Rumah.....	30
Gambar 2.11	Deretan Modul PV sebagai penutup SunSpace	31
Gambar 2.12	Concentrator Arrays.....	32
Gambar 2.13	Prinsip kerja Photovoltaic.....	33
Gambar 2.14	klasifikasi pemanfaatan material dalam perpindahan panas.....	36
Gambar 2.15	Rangkaian Hukum Ohm	39
Gambar 2.16	Penerapan Hukum Ohm.....	40
Gambar 2.17	Rangkaian Resistor Seri.....	41
Gambar 2.18	Rangkaian Resistor Paralel	41
Gambar 3.1	Multimeter	43
Gambar 3.2	Solar power meter	43
Gambar 3.3	Termometer Digital	44
Gambar 3.4	Kabel data merk lutron	44
Gambar 3.5	Termokopel	44
Gambar 3.6	Photovoltaic (PV)	45
Gambar 3.7	Wadah untuk bahan berubah fasa	45

Gambar 3.8 Lampu tembak	45
Gambar 3.9 Satu set bangunan	46
Gambar 3.10 Model bangunan dan set up alat	47
Gambar 3.11 Sistim pengujian dengan menggunakan solar simulator	47
Gambar 3.12 Posisi penempatan panel surya dan sumber cahaya Sistem pengujian PV	48
Gambar 4.1 Posisi penempatan panel surya dan sumber cahaya Sistem pengujian PV	54
Gambar 4.2 Grafik hubungan sudut datang dengan intensitas lampu	55
Gambar 4.3 Grafik hubungan sudut datang dengan arus	56
Gambar 4.4 Grafik hubungan sudut datang dengan voltase	57
Gambar 4.5 Grafik hubungan sudut datang dengan daya keluaran PV	58
Gambar 4.6 Grafik pengaruh pemasangan PCM terhadap arus pada lampu 500 watt.....	59
Gambar 4.7 Grafik pengaruh pemasangan PCM terhadap voltase pada lampu 500 watt	60
Gambar 4.8 Grafik pengaruh pemasangan PCM terhadap P_{out} pada lampu 500 watt.....	61
Gambar 4.9 Grafik pengaruh pemasangan PCM terhadap Arus pada lampu 1000 watt	62
Gambar 4.10 Grafik pengaruh pemasangan PCM terhadap voltase pada lampu 1000 watt	64
Gambar 4.11 Grafik pengaruh pemasangan PCM terhadap P_{out} pada lampu 1000 watt	65
Gambar 4.12 Diagram efisiensi PV pada lampu 500 watt dan 500 watt+PCM	68
Gambar 4.13 Diagram efisiensi PV pada lampu 1000 watt dan 1000 watt+PCM	68