

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul	Halaman
Gambar 1.1	Tingkat konsumsi energi di dunia	1
Gambar 1.2	CPV- <i>mirror system</i>	2
Gambar 2.1	Konfigurasi sudut datang radiasi pada bidang kolektor	7
Gambar 2.2	Sifat pemantulan cahaya pada cermin datar	11
Gambar 2.3	Sifat pemantulan cahaya pada cermin cembung	12
Gambar 2.4	Sifat pemantulan cahaya pada cermin cekung	13
Gambar 2.5	Cara kerja <i>photovoltaic</i>	14
Gambar 2.6	Grafik arus dan tegangan yang dihasilkan <i>photovoltaic</i>	14
Gambar 2.7	<i>Spectral respon photovoltaic</i>	15
Gambar 2.8	<i>Concentrating Photovoltaics (CPV)</i>	18
Gambar 2.9	CPV tipe lensa fresnel	19
Gambar 2.10	CPV tipe cermin parabolik	19
Gambar 2.11	CPV tipe reflektor ( <i>mirror system</i> )	20
Gambar 2.12	CPV tipe <i>luminescent concentrators</i>	20
Gambar 2.13	Sistem pendinginan <i>photovoltaic</i>	21
Gambar 2.14	Arah aliran arus pada rangkaian listrik DC	26
Gambar 2.15	Sifat tegangan DC	27
Gambar 2.16	Sifat tegangan AC	27
Gambar 3.1	<i>Photovoltaic</i>	30
Gambar 3.2	Cermin datar	30
Gambar 3.3	<i>Pyranometer</i>	31
Gambar 3.4	<i>Pyrheliometer</i>	31
Gambar 3.5	Avometer digital	32
Gambar 3.6	Instalasi penelitian	32
Gambar 3.7	Diagram alir penelitian	34
Gambar 4.1	Grafik hubungan ketersediaan radiasi matahari terhadap solar time dengan variasi $\epsilon$ yang berbeda	42
Gambar 4.2	Grafik hubungan penyerapan radiasi matahari terhadap solar time pada variasi $\epsilon = 0$	42

Gambar 4.3	Proses penyinaran radiasi matahari	43
Gambar 4.4	Grafik hubungan daya listrik <i>photovoltaic</i> terhadap solar time dengan variasi $\epsilon$ yang berbeda	44
Gambar 4.5	Variasi (a) $\epsilon = 0.5$ (b) $\epsilon = 1.25$	45
Gambar 4.6	<i>Photovoltaic cell</i>	46
Gambar 4.7	Variasi $\epsilon = 0.75$	47
Gambar 4.8	Grafik hubungan efisisensi <i>photovoltaic</i> terhadap solar time dengan variasi $\epsilon$ yang berbeda	47

