

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem dan Komponen PLTS	4
Gambar 2.2 Komponen Utama PLTS	5
Gambar 2.3 Grid Connected PV System	6
Gambar 2.4 Sistem Stand-Alone	7
Gambar 2.5 Panel Surya	8
Gambar 2.6 Baterai	9
Gambar 2.7 Batery Charge Regulator	10
Gambar 2.8 Inverter	11
Gambar 2.9 Sel Surya	12
Gambar 2.10 Kurva Daya	13
Gambar 2.11 Kristal silikon dimasukkan satu atom arsenikum (As) ...	15
Gambar 2.12 Konversi cahaya matahari menjadi listrik	15
Gambar 2.13 Effect of cell temperature on voltage (V)	18
Gambar 2.14 Effect of insolation intensity on current (I)	18
Gambar 2.15 Extra luasan panel PV dalam posisi datar	20
Gambar 3.1 Panel Surya	23
Gambar 3.2 Sel surya jenis monokristal	25
Gambar 3.3 Sel surya jenis polikristal	26
Gambar 3.4 Sel surya jenis thin film	26
Gambar 3.5 Hubungan seri sel surya.....	27

Gambar 3.6 Hubungan paralel sel surya	27
Gambar 3.7 Kurva arus-tegangan panel surya	30
Gambar 3.8 Grafik arus tegangan pada suhu tetap	31
Gambar 3.9 Grafik arus tegangan pada radiasi matahari tetap	31
Gambar 3.10 Tiga buah panel surya dihubungkan secara paralel	33
Gambar 3.11 Tiga buah panel surya dihubungkan secara seri.....	33
Gambar 3.12 Array atau rangkaian modul surya.....	34
Gambar 3.13 Kurva pengaruh radiasi terhadap I-V.....	36
Gambar 3.14 Pemasangan panel surya yang benar dan yang salah..	37
Gambar 3.15 Gambaran rumus jarak antar panel	39
Gambar 4.1 Wiring diagram sistem PLTS	41
Gambar 4.2 Array PLTS yang akan dibangun	43
Gambar 4.3 Rangka Penyangga	46
Gambar 4.4 Panjang dan lebar rak penyangga array	47
Gambar 4.5 Simulasi pemasangan panel surya di atap gedung.....	48