

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Block diagram sistem PLTS.	4
Gambar 2.1	Konsep Solusi.	6
Gambar 2.2	Panel Surya [13].	9
Gambar 2.3	MPPT [11].	11
Gambar 2.4	<i>Full-Bridge Converter</i> [21].	15
Gambar 2.5	Bentuk gelombang kotak [21].	15
Gambar 2.6	Gelombang <i>modified sine wave</i> [21].	16
Gambar 2.7	Gelombang <i>pure sine wave</i> [21].	16
Gambar 3.1	Desain sistem keseluruhan.	18
Gambar 3.2	Desain sistem PLTS.	19
Gambar 3.3	Flow chart sistem ATS.	20
Gambar 3.4	Rangkaian komponen sistem PLTS.	21
Gambar 3.5	Single line diagram ATS.	22
Gambar 3.6	Panel surya <i>monocrystalline</i>	25
Gambar 3.7	Inverter [9].	26
Gambar 3.8	AKI [26].	27
Gambar 3.9	MPPT [27].	28
Gambar 3.10	Relay [28].	29
Gambar 3.11	LCD 16x12 [19].	30
Gambar 3.12	Modul PZEM-004T [13].	31
Gambar 3.13	Flowchart PZEM-004T.	33
Gambar 3.14	Sensor INA219 [9].	34
Gambar 3.15	Flowchart INA219.	35
Gambar 3.16	ESP 32.	36
Gambar 4.1	Realisasi alat.	37
Gambar 4.2	Grafik tegangan keluaran PV.	39
Gambar 4.3	Grafik arus keluaran PV.	41
Gambar 4.4	Grafik daya keluaran PV.	42
Gambar 4.7	Pengujian ATS.	45
Gambar 4.8	Tegangan pengisian baterai.	47