

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Sambungan semikonduktor ditembus cahaya matahari .....	4
2.2	Sambungan semikonduktor dihubungkan dengan lampu .....	4
2.3	Cara kerja sel surya .....	5
2.4	Kurva performansi I-V .....	8
2.5	Multivibrator .....	11
2.6	Pengaruh temperatur sel surya terhadap tegangan .....	14
3.1	Skema Penelitian .....	20
3.2	Baterai 2 Volt .....	27
3.3	Solar cell, solar panel dan array solar panel.....	27
3.4	Solar cell disusun seri.....	28
3.5	Peta peak sun hours (PSH).....	29
3.6	Panel surya 200 WP .....	31
3.7	Gelombang Squarewave, Modified Squarewave dan Pure Sinewave .	32
3.8	Inverter pure sinewave 48 VDC to 220 VAC .....	34
3.9	Overcharge protection.....	35
3.10	Overdischarge protection .....	35
3.11	MPPT 30A Solar Charge Controller 48V .....	36
3.12	Kombinasi Sistem PLTS dan PLN.....	37
3.13	Sistem transfer switch otomatis .....	39
3.14	Jaringan listrik PLN sebagai penyuplai .....	40
3.15	Jaringan sistem PLTS sebagai penyuplai.....	41
4.1	Grafik pemakaian energi listrik satu bulan .....	43
4.2	Grafik pemakaian energi listrik siang hari selama satu bulan.....	45
4.3	Grafik perbandingan pemakaian energi listrik satu hari, siang hari dan malam hari selama satu bulan .....	46
4.4	Grafik perbandingan pemakaian energi listrik PLN penuh dan kombinasi PLN dengan sistem PLTS selama satu bulan.....	47