Perhitungan Kebutuhan PLTS Off Grid 1 kwp

1. Konsumsi Harian

Elektronik	Qty	<mark>Jam Pakai</mark> (Jam)	Watt	Total kWh
Beban	1	6	650 watt	3,9 kWh
Total konsumsi harian (kWh)				3,9 kWh

2. Kebutuhan Aki

Sistem: sistem 24 volt

3.900 / 24 = 162,5 ah

Kebutuhan kapasitas Aki : 162,5 ah → 2 aki 200ah diseri

3. Kebutuhan Panel Surya

Dengan menggangap waktu pengisian adalah selama 5 jam perhari.

Kebutuhan total daya perhari adalah 3.900 watt

maka : 3.900 / 5 = 780 watt peak.

Perhitungan loss sebesar 15%,

jadi 100%-15% = 85% sehingga

kebutuhan total $pv = (100/85) \times 780$

kebutuhan total pv = 917,6 wp dibulatkan ke 918 wp