

1. Pengukuran dengan pengosongn pada baterai

Tabel Hasil Pengukuran panel surya pada tanggal 22 juli 2017

No	JAM	Output panel surya			Daya tersimpan pada baterai	SUDUT	KET
		Tegangan (V)	Arus (I)	Daya (W) yang terhitung	Daya (W) Yang terhitung		
1	06:00	0	0	0	0	0°	Terang
2	07:00	11,63	0,10	1,16	0,90	20°	Terang
3	08:00	13,12	0,24	3,14	2,97	40°	Terang
4	09:00	13,34	0,35	4,66	4,13	45°	Terang
5	10:00	13,39	0,47	6,29	6,00	65°	Terang
6	11:00	13,03	0,15	1,95	1,78	80°	Terang
7	12:00	13,30	0,40	5,32	4,67	90°	Terang
8	13:00	13,41	0,54	7,24	7,10	120°	Terang
9	14:00	13,04	0,43	5,60	5,00	135°	Terang
10	15:00	12,74	0,40	5,09	4,04	140°	Terang
11	16:00	12,21	0,35	4,27	3,45	160°	Terang
12	17:00	11,34	0,27	3,06	2,70	170°	Terang
13	18:00	0	0	0	0	180°	Terang
Rata-rata				3,67	3,28		
TOTAL				47,44	42,74		

Dari hasil ini di dapatkan daya yang mampu di serap panel surya sebesar 47,44 Watt

Dimana persentase pada percobaan tanggal 21 juli 2017

$$\begin{aligned} \text{persentase} &= \frac{47,44}{131,8} \times 100\% \\ &= 35\% \end{aligned}$$

Dan daya yang tersimpan pada batrai selama 13 jam sebesar 42,74 Watt

Atau 32 %

Nilai daya ini di dapatkan dari hasil pengukuran selama 13 jam ,dalam keadaan cuaca terang tanpa sumber bantu untuk motor servo, dilakukan pengukuran pada tanggal 21 juli 2017