

DAFTAR PUSTAKA

- E, Ev. Purnama Sari, Ajeng. 2014. *Pengukuran karakteristik sel surya*. Bandung : Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati.
- Chander, S., Purohit, A., Sharma, A., Arvind, Nehra, S. P., & Dhaka, M. S. (2015). *A study on photovoltaic parameters of mono-crystalline silicon solar cell with cell temperature*. *Energy Reports*, 1, 104–109.
- Haris, Abdul. (2007). *Dasar-Dasar Elektronika I*. Makassar:UNM press
- Ramdhani, Mohamad. 2005. *Rangkaian Listrik*. STT Telkom. Bandung
- Sutrisno. 1987. *Elektronika Teori dan Penerapannya*.ITB. Bandung
- E.C. Bacharoudis. 2008. *Parametric Study of a Centrifugal Pump Impeller by Varying the Outlet Blade Angle*. *The Open Mechanical Engineering Journal*, 2, 75-83.
- Purwoto,BH.2018. *Efisiensi Penggunaan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif*. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hidayat,Rahmat.2013.*Pengertian dan Fungsi Baterai*, <http://www.kitapunya.net/2013/12/pengertian-dan-fungsi-baterai-aki.html>
- Jatmiko, Hasyim. A, Mahir. P, (2011), “*Pemanfaatan Sel Surya dan LED untuk Perumahan*” Semantik 2011. UDINUS Semarang
- Zian, Iqtimal dkk. 2018. *Aplikasi Sistem Tenaga Surya Sebagai Sumber Tenaga Listrik Pompa Air*. KITEKTRO: Jurnal Online Teknik Elektro Vol 3 No. 1 hal. 1-8. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Table data hasil pengukuran

Percobaan 1

Lokasi : Rooftop gedung mechanical engineering Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin

Hari/tgl : Selasa, Tgl 12, Oktober 2021

Sebelum destilasi : 2000 ml

Hasil : 10 ml

Waktu	Suhu Lingkungan	Intensitas Cahaya	Output pv			Input Batrei		Output Pompa	
			V	A	P	V	A	V	A
9:00	33	553	12.5	0.22	2.75	12.3	0	12.1	0.28
9:30	34.2	611	12.4	0.24	2.976	12.3	0	12.1	0.28
10:00	38.8	668	12.4	0.27	3.348	12.3	0	12.1	0.28
10:30	39.6	414	12.4	0.32	3.968	12.3	0.02	12.2	0.27
11:00	40.1	856	12.5	0.35	4.375	12.4	0.06	12.2	0.27
11:30	43.7	894	12.5	0.32	4	12.4	0.04	12.2	0.27
12:00	40.1	868	12.5	0.33	4.125	12.3	0	12.1	0.27
12:30	40	737	12.4	0.32	3.968	12.3	0.02	12.1	0.28
13:00	43.2	760	12.4	0.29	3.596	12.3	0	12.1	0.28
13:30	42.8	747	12.4	0.3	3.72	12.3	0	12.1	0.28
14:00	40.7	612	12.4	0.3	3.72	12.3	0	12.1	0.27
14:30	39.3	522	12.4	0.21	2.604	12.2	0	12.1	0.28
15:00	37.6	530	12.2	0.18	2.196	12.1	0	12	0.27
15:30	36.4	432	12.2	0.16	1.952	12.1	0	12	0.27
16:00	34.8	311	12.1	0.03	0.363	12	0	0	0.27

Lampiran 2

Table data hasil pengukuran

Percobaan 2

Lokasi : Rooftop gedung mechanical engineering Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin

Hari/tgl : Rabu, Tgl 13, Oktober 2021

Sebelum destilasi : 2000 ml

Hasil : 10 ml

Waktu	Suhu Lingkungan	Intensitas Cahaya	Output pv		P	Input Batrei		Output Pompa	
			V	A		V	A	V	A
9:00	32	527	12.2	0.2	2.44	12	0	11.9	0.26
9:30	32.8	614	12.1	0.27	3.267	12	0	11.9	0.26
10:00	33.9	757	12.2	0.24	2.928	12	0	11.9	0.26
10:30	35.6	805	12.3	0.36	4.428	12.1	0.07	12	0.26
11:00	37.7	834	12.2	0.32	3.904	12	0.04	12	0.26
11:30	38.1	790	12	0.29	3.48	11.9	0	11.8	0.26
12:00	34.7	897	11.8	0.32	3.776	11.7	0	11.7	0.26
12:30	37.1	996	11.8	0.3	3.54	11.7	0	11.6	0.25
13:00	37.9	833	11.6	0.22	2.552	11.6	0	11.4	0.25
13:30	39	799	11.7	0.31	3.627	11.6	0.03	11.5	0.25
14:00	38.2	808	11.6	0.24	2.784	11.6	0.06	11.5	0.25
14:30	36.8	647	11.6	0.13	1.508	11.4	0	11.3	0.25
15:00	35.1	177	11.2	0.11	1.232	11.1	0	11.1	0.25
15:30	33.7	216	11.1	0.08	0.888	11	0	10.9	0.23
16:00	33.1	106	11.1	0.09	0.999	11	0	10.9	0.23

Lampiran 3

Table data hasil pengukuran

Percobaan 3

Lokasi : Rooftop gedung mechanical engineering Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin

Hari/tgl : Selasa, Tgl 19, Oktober 2021

Sebelum destilasi : 2000 ml

Hasil : 10 ml

Waktu	Suhu	Intensitas Cahaya	Output pv			Input Batrei		Output Pompa	
	Lingkungan		V	A	P	V	A	V	A
9:00	34	399	11.8	0.08	0.944	11.7	0	11.7	0.26
9:30	36.1	522	11.8	0.14	1.652	11.7	0	11.7	0.25
10:00	38.3	616	11.6	0.24	2.784	11.6	0.03	11.5	0.25
10:30	40.9	795	11.5	0.32	3.68	11.4	0.02	11.2	0.26
11:00	41.5	667	11.4	0.25	2.85	11.2	0	11.1	0.25
11:30	40.8	529	11.3	0.24	2.712	11.1	0	11.1	0.25
12:00	45.4	584	11.3	0.19	2.147	11.2	0	11	0.27
12:30	44.7	762	11.2	0.11	1.232	11.1	0	11.1	0.25
13:00	44.3	634	11.2	0.13	1.456	11.1	0	11.1	0.25
13:30	42.8	708	11.2	0.22	2.464	11.1	0	11	0.24
14:00	41.5	423	11.2	0.17	1.904	11.1	0	10.9	0.24
14:30	41.2	365	11.2	0.14	1.568	11.1	0.03	11.1	0.25
15:00	40.9	240	11.1	0.09	0.999	10.7	0.14	11.2	0.23
15:30	40.7	499	10.8	0.14	1.512	10.7	0	10.5	0.26
16:00	38.3	359	11.4	0.06	0.684	11.2	0.08	10.9	0.26

Lampiran 4

Table data hasil pengukuran

Percobaan 4

Lokasi : Rooftop gedung mechanical engineering Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin

Hari/tgl : Rabu, Tgl 20, Oktober 2021

Sebelum destilasi : 2000 ml

Hasil : 10 ml

Waktu	Suhu Lingkungan	Intensitas Cahaya	Output pv		P	Input Batrei		Output Pompa	
			V	A		V	A	V	A
9:00	35.2	479	11.5	0.28	3.22	11.4	0	11.2	0.27
9:30	37.5	648	11.5	0.28	3.22	11.4	0	11.2	0.27
10:00	37.6	493	11.5	0.29	3.335	11.4	0	11.2	0.27
10:30	39.4	807	11.2	0.11	1.232	11.1	0	11	0.26
11:00	35.2	173	11	0.07	0.77	10.9	0	10.8	0.26
11:30	36.8	871	11.5	0.38	4.37	11.3	0.06	11.2	0.28
12:00	39.3	834	11.2	0.39	4.368	11.1	0.11	11	0.26
12:30	40.6	323	11.1	0.22	2.442	11.1	0	10.9	0.26
13:00	34.8	208	11.3	0.08	0.904	11.2	0.1	10.9	0.28
13:30	33.7	219	11.1	0.06	0.666	11	0.08	10.1	0.28
14:00	33.6	208	11.1	0.06	0.666	10.8	0.14	10	0.32
14:30	32.8	189	11.1	0.02	0.222	10.9	0.02	9.8	0.14
15:00	31.7	167	11.1	0.14	1.554	11	0	10.2	0.22
15:30	30.9	173	11.1	0.12	1.332	11	0	10.2	0.22
16:00	30.1	152	10.9	0.14	1.526	11	0	10	0.26

Lampiran 5

Dokumentasi Pengambilan Data

