

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bachtiar, Muhammad. 2006. Prosedur Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Perumahan (Solar Home Power). Jurnal SMARTek, Vol. 4, No. 3 hal 176-182. Universitas Tadulako, Palu.
- [2] Chandra, Yudi. 2016. Analisis Ekonomi Energi Perencanaan Pembangunan PLTS (Studi Kasus Gedung Kuliah Politeknik Negeri Ketapang). Jurnal ELKHA Vol.8, No.1. Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- [3] Dewantara, Belly Yan. 2019. Perancangan Perahu Nelayan Ramah Lingkungan Menggunakan Motor Listrik Bertenaga Surya. CYCLOTRON, VOLUME 2 NOMOR 1, JANUARI 2019. Universitas Hang Tuah, Surabaya.
- [4] Endro, Candra Prasetyo, dkk. 2014. Perancangan Kapal Penumpang Tenaga Surya Untuk Penyeberangan Sungai Bengawan Solo. Jurnal Teknik Sistem Perkapalan Vol.1, No.1 hal. 01. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- [5] Goetzberger, A., Hoffmann, V.U. 2005. Photovoltaic Solar Energy Generation. Springer.
- [6] Handini, Wulandari. 2018. Performa Sel Surya Tersensitasi Zat Pewarna (DSSC) Berbasis ZnO dengan Variasi Tingkat Pengisian dan Besar Kristalit TiO<sub>2</sub>. Universitas Indonesia. Jakarta.
- [7] Ilham. 2019. Kinerja Panel Surya Fleksibel Dengan Posisi Melengkung Pada Motor Listrik. Skripsi Teknik Mesin. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- [8] S, Dionysius M, dkk. 2014. Perancangan Power Management System pada Kapal Penumpang. Jurnal Teknik POMITS Vol. 3, No. 1 hal. G 129. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- [9] Satryawan, Hari. 2018. Perancangan Solar Home System di Daerah Terpencil Nusa Tenggara Barat. Skripsi Teknik Elektro. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- [10] Suriadi dan Mahdi Syukri. 2010. Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpadu Menggunakan Software PV

- [11] SYST Pada Komplek Perumahan di Banda Aceh. Jurnal Rekayasa Elektrika Vol.9, No.2. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- [12] Syahbana, Reza Akhmad. 2012. Percobaan Pendahuluan Pemanfaatan Energi Surya Sebagai Energi Alternatif Sistem Kelistrikan Lampu Navigasi Pada Kapal Penangkap Ikan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- [13] Widayana, Gede. 2012. Pemanfaatan Energi Surya. JPTK, UNDIKSHA, Vol. 9, No.1, Januari 2012 : 37-46. Universitas Pendidikan Ganesha, Bali.
- [14] Wilson W.W., 1996: Teknologi Sel Surya : Perkembangan Dewasa Ini dan yang akan datang, Edisi ke empat, Elektro Indonesia, Jakarta.
- [15] Winardi, Bambang, dkk. 2019. Perancangan dan Analisis Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat Untuk Desa Mandiri. Jurnal TEKNO Vol. 16, No. 2, e-ISSN:2655-8416. Universitas Diponegoro, Semarang.
- [16] 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**

Foto-foto pada saat pengambilan data.





## Hasil daya yang diperoleh

### HARI 1

waktu	Intensitas (W/m <sup>2</sup> )	Arus (A)	Tegangan (V)
08.00	337.4	1.63	12.8
09.00	526.7	2.56	13.3
10.00	719.4	3.58	13.9
11.00	829.6	4.22	14.1
12.00	920.6	4.68	14.4
13.00	847.5	4.28	14
14.00	717.5	3.62	13.8
15.00	582.8	2.86	13
16.00	427.6	2.06	12.9

### HARI 2

waktu	Intensitas (W/m <sup>2</sup> )	Arus (A)	Tegangan (V)
08.00	334.2	1.56	12.8
09.00	557.8	2.82	13.4
10.00	717.5	3.49	13.7
11.00	832.4	4.16	14
12.00	918.3	4.67	14.2
13.00	846.2	4.26	14.1
14.00	714.2	3.47	13.9
15.00	588.6	3.01	13
16.00	438.2	2.26	12.9

### HARI 3

waktu	Intensitas (W/m <sup>2</sup> )	Arus (A)	Tegangan (V)
08.00	342.6	1.84	12.8
09.00	512.8	2.66	13
10.00	695.7	3.26	13.6
11.00	830.6	4.11	13.9
12.00	921.2	4.69	14.6
13.00	827.6	4.01	13.8
14.00	720.7	3.71	13.6
15.00	601.1	3.23	13.4
16.00	436.8	2.43	13.1