

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, Muhammad Thowil dan IAP Pratiwi. 2015. *Analisis Perbandingan Baterai Lithiumion, Lithium Polymer, Lead Acid Dan Nickel-Metal Hydride Pada Penggunaan Mobil Listrik*. Malang : Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya.
- Ajiwiguna, TA, dkk. 2016. *Pengaruh Laju Aliran Udara Terhadap Hambatan Termal Heat Sink Untuk Pendingin Elektronik*. Bandung : Universitas Telkom.
- Aminardi, TK, 2017. *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Powerbank Sesuai Budget Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)*. Surabaya : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Narotama.
- Bambang, Yuniyanto. 2010. *Engujian Perpindahan Panas Konveksi Pada Heat Sink Plat Jenis Extruded Dan Heat Sink Plat Dengan Slot*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Faradillah, Anita. 2017. *Pengujian PV dan Pendukungnya*. Sumber : <http://smg.b2tke.bppt.go.id/index.php/2017/04/04/pengujian-pv-dan-pendukungnya/>
- Hidayat, R, dkk. 2017. *Studi Eksperimental Pendingin Pasif Lampu Emitting Diode untuk Aplikasi pada Penerangan Ruangan*. Bogor : Fakultas Teknik, Universitas Ibn Khaldun.
- Ihsanto, E, dkk. 2014. *Rancang Bangun Sistem Pengukuran Ph Meter Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno*. Jakarta : Universitas Mercu Buana.
- Khalid, Muammar, dkk. 2016. *Pemanfaatan Energi Panas Sebagai Pembangkit Listrik Alternatif Berskala Kecil Dengan Menggunakan Termoelektrik*. Banda Aceh : Universitas Siyah Kuala.
- Kurniawan, M.Arie. 2016. *Aplikasi Accelerometer Pada Penstabil Monopod Menggunakan Motor Servo*. Palembang : Teknik Elektronika, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Li, Erhong dan Prasad Chaparala. 2013. *High-Efficiency GaAs Thin-Film Solar Cell Reliability*. Alta Device.
- Mudhofiroh, Novi dan M. Fathuddin Noor. 2014. *Karakteristik Solar Cell 10-WP Pada Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan*. Vol.4 No.2 Edisi Nopember 2014. Probolinggo : Universitas Panca Marga.
- Nesarajah, Marco. 2016. *Thermoelectric Power Generation : Peltier Element versus Thermoelectric Generator*. Jerman : Universitas Saarland.
- Nurdinawati, Vita. 2017. *Studi Termoelektrik Genertaor Tipe TEG SP1848 27145 SA*. Jakarta : Jurnal Ilmiah Elektrokrisna Vol.6 No.1 Oktober 2017 Universitas Krisnadwipayana.
- Pahlevi, R. 2014. *Pengujian Karakteristik Panel Surya Berdasarkan Intensitas*

- Tenaga Surya*. Surakarta : Jurusan Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Putra, Nandy, dkk. 2009. *Potensi Pembangkit Daya Termoelektrik Untuk Kendaraan Hibrid*. Depok : Jurnal Vol. 13 No. 2 Universitas Indonesia.
- Rafika, Hasra, dkk. 2016. *Kaji Eksperimental Pembangkit Listrik Berbasis Thermoelectric Generator (Teg) Dengan Pendinginan Menggunakan Udara*. Riau : Fakultas Teknik, Universitas Riau.
- Rif'an, M, dkk. 2012. *Optimasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Matahari di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya*. Malang : Jurnal EECCIS Vol.6, No.1 Universitas Brawijaya.
- Saga, Tatsuo. 2010. *Advances In Crystalline Silicon Solar Cell Technology For Industrial Mass Production*. Jepang : Institut Teknologi Tokyo.
- Sari, YSR. 2017. *Analisa Daya Baterai Pada Penggerak Pesawat Uav Tipe Cessna*. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Sibarani, Ronny Kristovel RS. 2018. *Analisis Kapasitas Baterai Lithium Polymer (Li-Po) Pada Robot Automated Guided Vehicle (AGV)*. Batam : Politeknik Negeri Batam.
- Sidopekso, Satwiko dan Anita EF. 2010. *Studi Peningkatan Output Modul Surya Dengan Menggunakan Reflektor*. Jakarta : FMIPA, Universitas Negeri Jakarta.
- Sulhi, MS, dkk. 2017. *Pemanfaatan Sampah Elektronik Rumah Tangga Sebagai Pembuatan Powerbank Pintar*. Yogyakarta : Universitas PGRI.
- Umboh, R, dkk. 2012. *Perancangan Alat Pendingin Portable Menggunakan Elemen Peltier*. Manado : Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Sam Ratulangi.
- Wachid, Rhamadhani dan Erlangga Satria A.P. 2018. *Pengaruh Jumlah Sirip Pendingin Heatsink dan Level Indikator Pendingin Kulkas Terhadap Daya Output yang Dihasilkan Dari Termoelektrik Generator TEC12706 yang Menjadikan Kompresor Kulkas Sebagai Sumber Energi Panas*. Surabaya : Universitas 17 Agustus 1945.
- Yan, Shu-Rong, dkk. 2020. *Performance And Profit Analysis Of Thermoelectric Power Generators Mounted On Channels With Different Cross-Sectional Shapes*. Sumber : <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115455>.

LAMPIRAN I

DATA HASIL PENGUJIAN DAYA INPUT BATERAI DARI SISTEM HYBRID TEG-SEL SURYA

Waktu Pengujian : 108 Menit

Baterai : 3,7 V 850 Ah

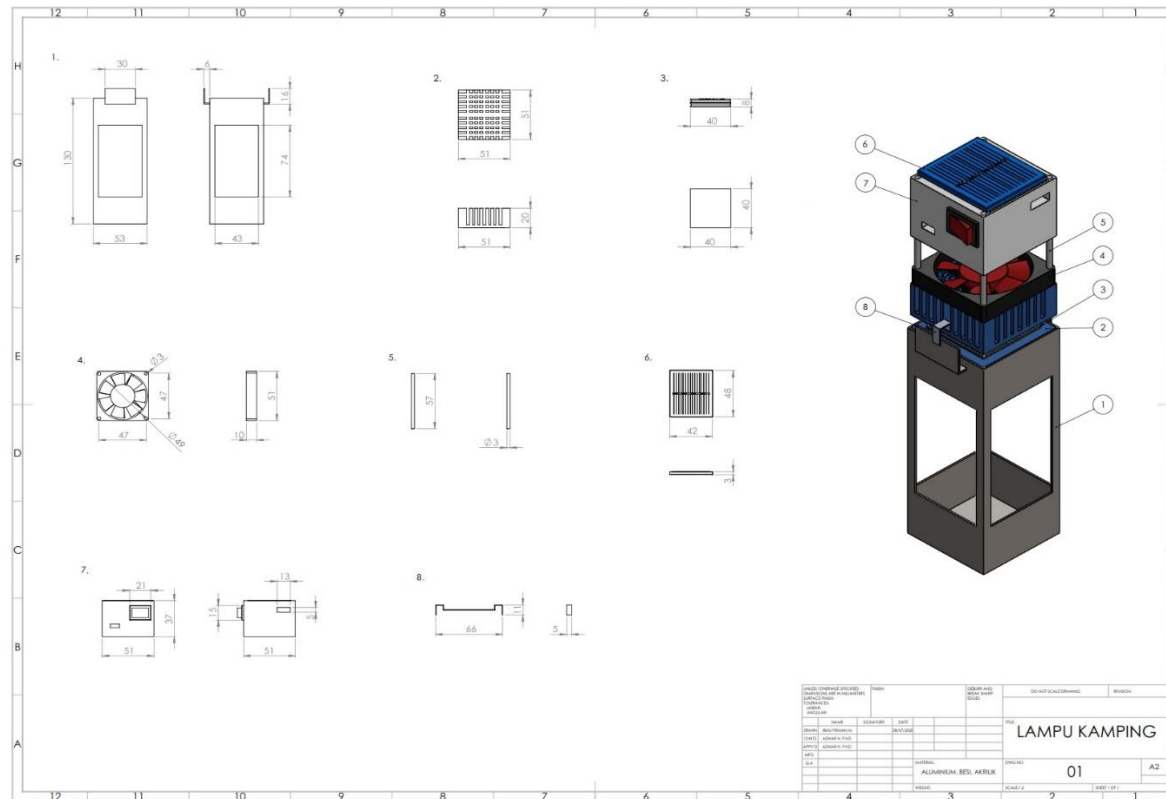
Waktu	Pengisian			Baterai		
	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)
1	1,5	0,05	0,075	0,6	0,19	0,114
2	2,9	0,5	1,45	0,6	0,19	0,114
3	3,6	0,6	2,16	0,6	0,19	0,114
4	3,6	0,6	2,16	0,6	0,21	0,126
5	3,7	0,6	2,22	0,6	0,21	0,126
6	3,7	0,6	2,22	0,6	0,21	0,126
7	3,7	0,6	2,22	0,6	0,22	0,132
8	3,7	0,6	2,22	0,6	0,22	0,132
9	3,7	0,6	2,22	0,6	0,23	0,138
10	3,7	0,6	2,22	0,6	0,24	0,144
11	3,7	0,6	2,22	0,6	0,25	0,15
12	3,7	0,6	2,22	0,6	0,25	0,15
13	3,7	0,6	2,22	0,6	0,26	0,156
14	3,7	0,6	2,22	0,7	0,26	0,182
15	3,7	0,6	2,22	0,7	0,27	0,189
16	3,7	0,6	2,22	0,7	0,28	0,196
17	3,7	0,6	2,22	0,7	0,28	0,196
18	3,7	0,6	2,22	0,7	0,28	0,196
19	3,7	0,6	2,22	0,7	0,29	0,203
20	3,7	0,6	2,22	0,7	0,29	0,203
21	3,7	0,6	2,22	0,7	0,30	0,21
22	3,7	0,6	2,22	0,7	0,30	0,21
23	3,7	0,6	2,22	0,7	0,31	0,217
24	3,7	0,6	2,22	0,7	0,31	0,217
25	3,7	0,6	2,22	0,7	0,32	0,224
26	3,7	0,6	2,22	0,7	0,32	0,224
27	3,7	0,6	2,22	0,7	0,32	0,224
28	3,7	0,6	2,22	0,7	0,33	0,231
29	3,7	0,6	2,22	0,7	0,33	0,231
30	3,7	0,6	2,22	0,8	0,34	0,272
31	3,7	0,6	2,22	0,8	0,35	0,28
32	3,7	0,6	2,22	0,8	0,35	0,28

33	3,7	0,6	2,22	0,8	0,35	0,28
34	3,7	0,6	2,22	0,8	0,36	0,288
35	3,7	0,6	2,22	0,8	0,36	0,288
36	3,7	0,6	2,22	0,8	0,38	0,304
37	3,7	0,6	2,22	0,8	0,38	0,304
38	3,7	0,6	2,22	0,8	0,38	0,304
39	3,7	0,6	2,22	0,8	0,39	0,312
40	3,7	0,6	2,22	0,8	0,41	0,328
41	3,7	0,6	2,22	0,8	0,41	0,328
42	3,7	0,6	2,22	0,8	0,41	0,328
43	3,7	0,6	2,22	0,8	0,41	0,328
44	3,7	0,6	2,22	0,8	0,43	0,344
45	3,7	0,6	2,22	0,8	0,43	0,344
46	3,6	0,6	2,16	0,8	0,43	0,344
47	3,6	0,6	2,16	0,8	0,44	0,352
48	3,6	0,6	2,16	0,8	0,44	0,352
49	3,6	0,6	2,16	0,8	0,44	0,352
50	3,6	0,6	2,16	0,8	0,44	0,352
51	3,6	0,6	2,16	0,8	0,44	0,352
52	3,6	0,6	2,16	0,8	0,45	0,36
53	3,6	0,6	2,16	0,8	0,45	0,36
54	3,6	0,6	2,16	0,8	0,45	0,36
55	3,6	0,6	2,16	0,8	0,45	0,36
56	3,6	0,6	2,16	0,8	0,45	0,36
57	3,6	0,6	2,16	0,8	0,45	0,36
58	3,6	0,6	2,16	0,8	0,46	0,368
59	3,6	0,6	2,16	0,8	0,46	0,368
60	3,6	0,6	2,16	0,8	0,46	0,368
61	3,6	0,6	2,16	0,8	0,47	0,376
62	3,6	0,6	2,16	0,9	0,47	0,423
63	3,6	0,6	2,16	0,9	0,48	0,432
64	3,6	0,6	2,16	0,9	0,48	0,432
65	3,6	0,6	2,16	0,9	0,49	0,441
66	3,6	0,6	2,16	0,9	0,49	0,441
67	3,6	0,6	2,16	0,9	0,49	0,441
68	3,6	0,6	2,16	0,9	0,50	0,45
69	3,6	0,6	2,16	0,9	0,50	0,45
70	3,6	0,6	2,16	0,9	0,50	0,45
71	3,6	0,6	2,16	0,9	0,51	0,459
72	3,6	0,6	2,16	0,9	0,51	0,459
73	3,6	0,6	2,16	0,9	0,52	0,468
74	3,6	0,6	2,16	0,9	0,52	0,468
75	3,6	0,6	2,16	0,9	0,52	0,468

76	3,6	0,6	2,16	0,9	0,53	0,477
77	3,6	0,6	2,16	0,9	0,53	0,477
78	3,6	0,6	2,16	0,9	0,54	0,486
79	3,6	0,6	2,16	0,9	0,54	0,486
80	3,6	0,6	2,16	0,9	0,55	0,495
81	3,6	0,6	2,16	1,0	0,55	0,55
82	3,6	0,6	2,16	1,0	0,56	0,56
83	3,6	0,6	2,16	1,0	0,56	0,56
84	3,6	0,6	2,16	1,0	0,57	0,57
85	3,6	0,6	2,16	1,0	0,57	0,57
86	3,6	0,6	2,16	1,0	0,57	0,57
87	3,6	0,6	2,16	1,0	0,58	0,58
88	3,6	0,6	2,16	1,0	0,58	0,58
89	3,6	0,6	2,16	1,0	0,58	0,58
90	3,6	0,6	2,16	1,0	0,58	0,58
91	3,6	0,6	2,16	1,0	0,59	0,59
92	3,6	0,6	2,16	1,0	0,6	0,6
93	3,6	0,6	2,16	1,0	0,6	0,6
94	3,6	0,6	2,16	1,0	0,61	0,61
95	3,6	0,6	2,16	1,0	0,61	0,61
96	3,6	0,6	2,16	1,0	0,61	0,61
97	3,6	0,6	2,16	1,0	0,61	0,61
98	3,6	0,6	2,16	1,0	0,62	0,62
99	3,6	0,6	2,16	1,0	0,62	0,62
100	3,6	0,6	2,16	1,0	0,62	0,62
101	3,6	0,6	2,16	1,0	0,63	0,63
102	3,6	0,6	2,16	1,0	0,63	0,63
103	3,6	0,6	2,16	1,0	0,63	0,63
104	3,6	0,6	2,16	1,1	0,64	0,704
105	3,6	0,6	2,16	1,1	0,64	0,704
106	3,6	0,6	2,16	1,1	0,65	0,715
107	3,6	0,6	2,16	1,1	0,66	0,726
108	3,6	0,6	2,16	1,1	0,66	0,726

LAMPIRAN II

DESAIN LAMPU KAMPING



Gambar Lampiran 1.1 Detail Desain Lampu Kamping