

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ghazi dan Muhammad Hibatul, Krisis dan Kebutuhan Listrik Indonesia, (Online), Februari 2017 (<http://bem.ft.ugm.ac.id/2017/02/09/krisis-dan-kebutuhan-listrik-indonesia/> diakses 2 April 2018).
- [2] Tim Katada, Inilah Konsumsi Listrik Nasional, (Online), Januari 2018 (<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/01/11/inilah-konsumsi-listrik-nasional> diakses 18 Agustus 2018).
- [3] Chris Frewin, Renewable Energy, (Online), 2018 (<https://www.studentenergy.org/topics/renewable-energy> diakses 2 September 2018).
- [4] Alamendah, 8 Sumber Energi Terbarukan di Indonesia, (Online), September 2014 (<https://alamendah.org/2014/09/09/8-sumber-energi-terbarukan-di-indonesia/2/> diakses 2 April 2018).
- [5] Dafi Dzulfikar dan Wisnu Broto, Optimalisasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Surya Skala Rumah Tangga, *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) Volume 5*, hal 1, Universitas Negeri Jakarta, 2016.
- [6] Md. Sifat Morshed, Designing of a 2kW Stand-alone PV System in Bangladesh Using PVsyst, Homer and SolarMAT, *IEEE Journal* 978-1-5090-0169-9/15, 2015.
- [7] Denny Muhammadi Al Fitrah, *Perancangan dan Evaluasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya*, Tugas akhir, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang, 2011.
- [8] I Made Mataram dan I Ketut Wijaya, Kontrol Otomatis Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi (Senastek)*, Denpasar Bali 2015.

[9] Deddy Christian Tohap Silitonga, Automatic Transfer Switch Dengan Mikrokontroler, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Batam, 2013.

[10] Eko Susanto, Automatic Transfer Switch (Suatu Tinjauan), *Jurnal Teknik Elektro* 5(1): 18, Januari-Juni 2013.

[11] G.A. Rampinelli, F.P.Gasparin, A.J. Buhler, and A.Krenzinger, Assessment and mathematical modeling of energy quality parameters of grid connected photovoltaic inverters, *Renew.Sustain. Energy Rev.*, vol.52: 133-141, 2015.

[12] M. Hoshino, Dc-To-Dc Converters And Inverter For Photovoltaic Modules, *IEEE Journal* 10.1109@iecon.1988.665745, 1988.

[13] A. Fuadi, Studi Efek Pengintegrasian Photovoltaic pada Sistem Jaringan Listrik Fakultas Teknik Universitas Andalas, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro Universitas Andalas, 2016.

[14] Rois AR, Dr. Gunawan N, ST, MT, Ir. Chayun B, M.Sc, rer.nat, Analisa Performansi dan Monitoring Solar Photovoltaic System (SPS) Pada Pembangkit Listrik, Jurnal, Teknik Fisika Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2016.

[15] Irwan Yulistiono, Teguh Utomo, Ir., MT., Unggul Wibawa, Ir., M.Sc., Perancangan Hybrid Sistem Photovoltaic di Gardu Induk Belimbing-Malang, Jurnal, Teknik Elektro Universitas Brawijaya, 2016.

[16] R. Maulana, Program Aliran Daya Untuk Analisis Sistem Distribusi dengan Penambahan Photovoltaic Model, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro Universitas Andalas, 2012.

[17] Admin Data Centric Technology, Sistem Panel Surya Offgrid – Cara Kerja, (Online), November 2016, (<https://www.dct.co.id/home/artikel/426-sistem-panel-surya-off-grid%E2%80%93cara-kerja-kekurangan-dan-kelebihannya.html> diakses pada 15 Januari 2019).

[18] M. Nasir, Solar PV-based Scalable DC Microgrid for Rural Electrification in Developing Regions, *IEEE Journal* 10.1109/TSTE.2017.2736160, 2017.

[19] Sigit Sukmajati, dan Mohammad Hafidz, Perancangan dan Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 10 Mw On Grid Di Yogyakarta., *Jurnal Energi & Kelistrikan Vol. 7 No. 1*, Januari - Mei 2015.

[20] Sri Hema Infotech, Luminous Solar NXG Hybrid Inverter 1500VA, (Online), (<https://Www.Inverterbatteryshop.Com/Solar/Luminous-Solar-Nxg-Hybrid-Inverter-1500va-203.Html> diakses Pada 11 November 2018).

[21] Lakshmi, M.V.S., Design of Off-grid Homes with Renewable Energy Sources, IEEE Journal Chennai and Vivekanandha College of Technology for women, Third International Conference on Sustainable Energy and Intelligent System, 2012.

[22] T. Thakur, Solar Power Charge Controller, *Glob. Journal Res. Eng.*, 16(8): 10-15, 2016.

[23] Ricardo Alfero Putra, *Rancang Bangun Automatic Transfer Switch (Ats) Pada Jaringan Pln dan Sel Surya*, Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Listrik Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Padang, 2016.

[24] Jauhari Arifin, Leni Natalia Zulita, dan Hermawansyah, Perancangan Murottal Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560, *Jurnal Media Infotama Vol. 12 No. 1*, 2016.

[25] Dwi Putri Utami, *Kotak Sampah Mobile Menggunakan Perintah Suara Dengan Laporan Melalui Short Message Service (Software)*, Laporan Akhir, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang, 2015.

[26] Tri Putri Handayani, Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Rumah Menggunakan Switch Magnetik Dengan Monitoring Web Bootstrap Berbasis Raspberry, Laporan Akhir, Program Studi Teknik Elektronika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya, 2015.

[27] Muhamad Saleh Dan Munnik Haryanti, Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Relay, *Jurnal Teknologi Elektro*, Universitas Mercu Buana Issn: 2086 - 9479 Vol. 8 No. 3, 2017.



[28] Jayadi, Didik Notosudjono, Agustini Rodiah Machdi , Perancangan Automatic Transfer Switch Berbasis Plc, *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Teknik Elektro*, 2016.

[29] Sunfounder, 4 Channel 5V Relay Module, (Online), 2016 ([http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=4\\_Channel\\_5V\\_Relay\\_Module](http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=4_Channel_5V_Relay_Module) diakses 4 Desember 2018).

[30] Omron Corporation, Compact Power Relays MK Datasheet, (Online), Oktober 2015 ([http://www.edata.omron.com.au/eData/Relays/MK\\_DS.pdf](http://www.edata.omron.com.au/eData/Relays/MK_DS.pdf) diakses 4 desember 2018).

[31] Riki Ruli A. Siregar, Nurfachri Wardana dan Luqman. Sistem Monitoring Kinerja Panel Listrik Tenaga Surya Menggunakan Arduino Uno, *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro* 14(2): 84-85, Februari 2017.

[32] Afrizal Fitriandi, Endah Komalasari, dan Herri Gusmedi, Rancang Bangun Alat Monitoring Arus dan Tegangan Berbasis Mikrokontroler dengan SMS Gateway, *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro* 10(2) : 93, Mei 2016.

[33] Supriyono, Selo, dan Tatyantoro Andrasto, Pemantau Temperatur dan Kelembaban Pada Rumah Kaca Berbasis Mikrokontroler ATMEGA8535, *Jurnal Teknik Elektro* 3(2): 73, Juli - Desember 2011.

