

DAFTAR PUSTAKA

- Al Bahar, A.K & Pasio, L.S. 2020. “Analisa Perubahan Cuaca Terhadap Tegangan Input Panel Surya 100 WP”, Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana Jakarta.
- Asriani, M., Chandra, N., Wulandari, R., Saturu, R. & Layukan, A, K. 2016. “Analisa Break Even”, Fakultas Ekonomi Universitas Bosowa
- Bps.go.id. Badan Pusat Statistik. Data Kapasitas Terpasang PLN Menurut Pembangkit Tenaga Listrik. 6 Oktober 2020. {Diakses 24 Mei 2021}. Diakses dari <https://www.bps.go.id/Data-kapasitas-terpasang-PLN-menurut-pembangkit-tenaga-listrik/>
- Bps.go.id. Badan Pusat Statistik. Listrik Yang Didistribusikan Kepada Pelanggan PLN. 6 Oktober 2020. {Diakses 24 Mei 2021}. Diakses dari <https://www.bps.go.id/Listrik-yang-didistribusikan-kepada-pelanggan-PLN/>
- Diantari, R., Rahayu, S. & Okvasari, R. 2018. “Analisis Instalasi Listrik Menggunakan Pembangkit Listrik Surya Skala Rumah Tangga”, Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Udayana.
- Djamin, M. 2010. “Penelitian Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Dampaknya Terhadap Lingkungan”, Pusat Pengkajian Teknologi dan Konservasi Energi - BPPT, Jakarta.
- Dunlop, J. P., (1997). “*Batteries in Stand-Alone Photovoltaic Systems Fundamentals and Application*”, Florida Solar Energi Center.

Esdm.go.id. Indonesia *Energy Outlook*. 5 November 2019. {Diakses 24 Mei 2021}.Diakses dari
<https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-indonesia-energy-outlook-2010-484r1pu.pdf>

Hanif, Muhammad. 2012. “*Studying Power Output of PV Solar Panels at Different Temperatures and Tilt Angel*”. Khyber Pakhtunkhwa Agricultural University, Peshawar, Pakistan.

Hidayanti. F. 2020, “Buku Ajar Aplikasi Sel Surya”, Universitas Nasional Jakarta.

Iea.org. *Shaping a Secure and Sustainable energy future for all*. {Diakses 24 Mei 2021}. Diakses dari <https://www.iea.org/Shaping-a-secure-and-sustainable-energy-future-for-all/>

Karim, S & Cahyanto, Dwi. 2019. “Analisa Penggunaan Solar Cell Pada Rumah Tinggal Untuk Keperluan Penerangan dan Beban Kecil”, Program Studi Teknik Elektro Universitas Kalimantan MAB Banjarmasin.

Khwee, K. 2013. “Pengaruh Temperatur Terhadap Kapasitas Daya Panel Surya (Studi Kasus: Pontianak)”, Laboratorium Konversi Energi Jurusan Teknik Elektro, Universitas Tanjungpura.

Manan, S. 2019. Energi Matahari, “Sumber Energi alternative Yang Efisien, Handal dan Ramah Lingkungan di Indonesia”, Program Diploma III, Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Muttaqin, I, Irhamni, G, & Agani, W. 2016. “Analisa Rancangan Sel Surya Dengan Kapasitas 50 Watt Untuk Penerangan Parkiran UNISKA”,

Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari.

Nurfajriansyah, R. 2018. “Perancangan *Portable Powerbank* berbasis Panel Surya Sebagai *Multipurpose Reserve Power Generation*”, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Pangestuningtyas, D.L, Hermawan & Karnoto. 2013. “Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Radiasi Matahari Yang Diterima Oleh Panel Surya Tipe Larik Tetap”, Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro Semarang Jl. Prof. Sudharto, SH, Kampus UNDIP Tembalang, Semarang.

Putra, D.E & Sapriyansah H. 2020. “Nilai Ekonomis Penggunaan Solar Cell Terhadap Genset Catu Daya Pada *Base Transciever Station* (BTS) Telkomsel Dilokasi Kelapa Dua Kabupaten Banyasin”, Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Palembang.

Ramadhani, I.B. M.Sc. 2018. “Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya, Dos & Don'ts”, Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi (DJ EBTKE) Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM) Republik Indonesia.

Rifan, M, HP. Sholeh, Shidiq, M, Yuwono, R, Suyono, H & S, Fitriana. 2012. “Optimasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Matahari” di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.

Rohman, M. 2012. “Optimalisasi Perancangan *Solar Home System* Menggunakan Homer”, Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Sahori, M. 2011. "Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Catu Daya Lampu Lalu-lintas di Pekanbaru", Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Safitri, N. Rihayat, T. & Riskina. S. 2019. "Buku Teknologi *Photovoltaic*" Yayasan Puga Aceh Research.
- Sianipar, R. 2014. "Dasar Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya", Jurusan Teknik Elektro Universitas Trisakti Jakarta.
- Simbolon, A. R & Asral. 2018. "Lampu Lalu-lintas Tenaga Surya Dengan Solar Tracking System Kota Pekanbaru", Jurusan Teknik Mesin Universitas Riau, Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293.
- Sinaga, Y. 2018. "Analisa Pemanfaatan Energi Surya Sebagai Sumber Energi Pada Mesin Pengeruk Sampah Otomatis", Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
- Sinaga, H. 2018. "Studi Perencanaan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Studi Kasus: Samosir", Departemen Teknik Universitas Sumatera Utara Medan.
- Sinaga, G.A., Mataram, I. M. & Partha, T.G.I. 2019. "Analisis Pembangkit Listrik System Hybrid Connected di Villa Peruna Saba, Gianyar Bali, Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Udayana Bali.
- Sitohang, A.P. 2019. "Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat Off-Grid System", Program Studi Teknik Elektro Fakultas Sains & Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.

Standards.ieee.org. IEEE 929-2000 - IEEE *Recommended Practice for Utility Interface of Photovoltaic (PV) Systems*. {Diakses 24 Mei 2021}. Diakses dari <https://standards.ieee.org/standard/929-2000.html>

Sugirianta, IBK, Saputra IGNAD & Sunaya IGAM. 2019.”Buku Ajar Pembangkit Listrik Tenaga Surya”, Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Sukmajati, S & Hafidz, M. 2015. “Perancangan dan Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 10 MW *On-Grid* di Yogyakarta”, Jurusan Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik PLN.

Susanto, Y. E. 2009. “Desain dan Instalasi Solar Home System 50 WP”, Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sanata Dharama Yogyakarta.

Trebuchet-magazine.com. *Solar Cell*. Juli 2019. {Diakses 24 Mei 2021}. Diakses dari <http://trebuchet-magazine.com/wp-content/uploads/2013/02/solar-cells.jpg>

Utama, A.C. 2019. “Analisa Perbandingan Daya Output PLTS menggunakan Pantulan Cahaya Kaca Cermin dan Cahaya Matahari Langsung”, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Wiranto. “Integrasi *Solar Home System* dengan Jaringan Listrik PLN Menggunakan Kendali Relay dan Kontaktor Magnet”, Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjung Pura.