

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriyani. A. D., Prasetya. S., Filzi. R. 2019. Analisis Pengaruh Posisi Panel Surya terhadap Daya yang Dihasilkan di PT Lentera Bumi Nusantara. Dalam Prosiding *Seminar Nasional Teknik Mesin*. Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta. Hal. 176-183.
- ABB Group. 2019. Technical Application Paper Photovoltaic plants Cutting edge technology. From sun to socket. <https://library.e.abb.com/public/fb75869122d24b408ab985833cd472db/9AKK107492A3277%20Photovoltaic%20plants%20-%20Technical%20Application%20Paper.pdf>.
- Alamsyah. T., A. Heindro, Z. Abidin. 2019. Analisis Potensi Energi Matahari Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Panel Monocrystalline dan Poli-Crystalline di Kota Pontianak dan Sekitarnya. Skripsi. Universitas Tanjungpura.
- Alexander. V. M. 2006. *Electric power systems: a conceptual introduction*. United States of America : A Wiley-Interscience publication
- Brahma. I. G. C., I. N. S. Kumara., I. A. D. Giriantari. 2021. “Perancangan dan Simulasi PLTS Atap 1 KWp menggunakan Helioscope”. Jurnal SPEKTRUM. 8(2). Hal. 249-256.
- Council, C. E. 2013. Grid-Connected Solar PV Systems Design guidelines for accredited installers: Vol. January.
- Electrical Instalation, 2022. *General Method for Cable Sizing*. [https://www.electricalinstallation.org/enwiki/General\\_method\\_for\\_cable\\_sizing](https://www.electricalinstallation.org/enwiki/General_method_for_cable_sizing)
- Esye. Y., S. Lesmana. 2021. “Analisa Perbaikan Faktor Daya Sistem Kelistrikan”. 9(1). Hal 103-113.
- Fahmi. M. N., Supari, Harmini. 2021. Analisa Perancangan *Rooftop Solar Panel* sebagai *Supply* Energi Tambahan Menggunakan *Software HelioScope*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian. Semarang: Lembaga

- Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Semarang. Hal. 261-268.
- Gifson, A., M. R. T. Siregar, dan M. P. Pambudi. 2020. "Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) On Grid di Ecopark Ancol". dalam Tesla, 22. No.1.
- Gumintang. M. A., I. F. Sofyan, I. Sulaeman. 2020. Design and Control of PV Hybrid System in Practice. Jakarta. GIZ.
- Gunawan. N. S., I. N. S. Kumara., R. Irawati. 2019. "*Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 26,4 KWp pada Sistem Smart Microgrid UNUD*". Jurnal SPEKTRUM. 6(3). Hal. 1-9.
- Hadiningrat. M. S., dan E. A. Rofiq. 2020. "Fabrikasi Panel Surya Buatan Berlapis Ekstraksi Pasta Gigi dengan Sensitized Dye Klorofil Daun serta Analisis Kapasitansi Listriknya". Jurnal Riset Teknologi dan Inovasi Pendidikan. 3(2). Hal. 256-266.
- Hakim. R. R. A. 2020. "*Model Energi Indonesia, Tinjauan Potensi Energi Terbarukan Untuk Ketahanan Energi Di Indonesia: Literatur Review*". Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat. 1(1). Hal. 1-11.
- Hariyati, R., Qosim, M. N., & Hasanah, A. W. 2019. "Konsep Fotovoltaik Terintegrasi *On Grid* dengan Gedung STT-PLN". Dalam Jurnal Energi dan Kelistrikan. Vol. 11. No. 1. Hal. 17–25.
- <https://solar.huawei.com/-/media/Solar/attachment/pdf/au/datasheet/SUN2000-100KTL-M1.pdf>. [Diakses pada 21 Februari 2024].
- Karuniawan. E. A., 2021. "*Analisis Perangkat Lunak PVSyst, PVSOL, dan HelioScope dalam Simulasi Fixed Tilt Photovoltik*". Jurnal Teknologi Elektro. (12)3. Hal. 100-105.
- Karuniawan. E. A., F. A. F. Sugiono., P. D. Larasati., A. R. Pramurti. 2023. "*Analisis Potensi Daya Listrik PLTS Atap di Gedung Direktorat Politeknik Negeri Semarang dengan Perangkat Lunak PVSyst*". Journal of Energy and Electrical Engineering. 4(2). Hal. 75-80.
- Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. 2022. Kejar NZE, Pemerintah Terus Mendorong Pemanfaatan EBT di Indonesia.

- <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/pemerintah-kejar-tingkatkan-bauran-ebt#:~:text=Pemerintah%20menargetkan%20bauran%20energi%20nasion al,terpasang%2C%20produksi%2C%20maupun%20konsumsi.> [03 Februari 2024].
- Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. 2024. *Pemerintah Kejar Target Tingkatkan Bauran EBT*. [https://www.esdm.go.id/id/berita-unit/direktorat-jenderal-ketenagalistrikan/kejar-nze-pemerintah-terus-mendorong-pemanfaatan-ebt-di-indonesia.](https://www.esdm.go.id/id/berita-unit/direktorat-jenderal-ketenagalistrikan/kejar-nze-pemerintah-terus-mendorong-pemanfaatan-ebt-di-indonesia) [03 Februari 2024].
- Kementerian Ketenagakerjaan Republik Indonesia. 2022. *Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Mengoperasikan PLTS Fotovoltaik Terpusat On-Grid*. [https://www.slideshare.net/slideshow/16-buku-materi-pengoperasian-plts-on-griddocx/259680198.](https://www.slideshare.net/slideshow/16-buku-materi-pengoperasian-plts-on-griddocx/259680198)
- Khusyairi, M. K. 2022. *Analisis Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan Terhadap Daya Yang Dihasilkan Oleh Panel Surya di Desa Bungku Kecamatan Bajubang*. Skripsi. Universitas Jambi.
- Lumban Gaol. G. N., 2023. *Perencanaan dan Analisis Tekno Ekonomi PLTS Rooftop Berbasis On Grid pada Gedung Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember Menggunakan Software PVSyst*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Mahsur. A., E. Kurniawan., S. Sasmono. 2023. Analisis Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS PV) *Hybrid* di Perumahan Taman Sentosa Cikarang. *Proceeding of Engineering*. Hal. 3948-3953.
- Mitra Hijau. 2021. *Buku Panduan Perencanaan, Pembangunan, Operasional, dan Pemeliharaan PLTS Atap*. <https://mitrahijau.or.id/wp-content/uploads/2022/07/Buku-Panduan-1.pdf>. [Diakses pada 1 Juli 2024]
- Muliawati, 2023. “Kebutuhan Listrik Bakal Melejit 4% Tahun Depan”. Berita yang diterbitkan di CNBC Indonesia [https://www.cnbcindonesia.com/news/20231115101159-4-489134/kebutuhan-listrik-ri-bakal-melejit-4-tahun-depan.](https://www.cnbcindonesia.com/news/20231115101159-4-489134/kebutuhan-listrik-ri-bakal-melejit-4-tahun-depan) [01 Februari 2024].

- Departemen Komunikasi Bank Indonesia. 2024. *Bi-Rate Naik 25 Bps Menjadi 6,25%: Memperkuat Stabilitas dan Menjaga Pertumbuhan Dari Dampak Rambatan Global*. [https://www.bi.go.id/id/publikasi/ruang-media/news-release/Pages/sp\\_268024.aspx#:~:text=Rapat%20Dewan%20Gubernur%20\(RDG\)%20Bank,bps%20menjadi%207%2C00%25](https://www.bi.go.id/id/publikasi/ruang-media/news-release/Pages/sp_268024.aspx#:~:text=Rapat%20Dewan%20Gubernur%20(RDG)%20Bank,bps%20menjadi%207%2C00%25). [Diakses 1 Juni 2024].
- Permana. I. 2022. *Memasang Dudukan dan Modul Surya Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Atap (Rooftop)*. Cimahi: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.
- Rani. C. T. 2023. *Perencanaan dan Analisa Tekno Ekonomi PLTS On-Grid System pada Smart Greenhouse Politeknik Negeri Jember*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Ramdhani. M. 2005. *Rangkaian Listrik. Buku Ajar*. Sekolah Tinggi Teknologi Telkom Bandung.
- Rudawin. L., N. Rajabiah, D. Irawan. 2020. "Analisa Sistem Kerja Photovoltaic Berdasarkan Sudut Kemiringan Menggunakan Monocrytalline dan Polycrytalline". *Jurnal TURBO*. 9(1). Hal. 129-137.
- Samsurizal, K. Tresya Mauriraya, M. Fikri, N. Pasra, Christiono. 2021. *Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)*. Jakarta Barat: Institut Teknologi PLN.
- Satrio, D. A., J. Windarta., S. Saptadi. 2020. "Studi Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop Kapasitas 1215 Wp dengan Sistem On Grid Skala Rumah Tangga Studi Kasus Perumahan Sambiroto Asri Kota Semarang ditinjau dari Teknis dan Ekonomi Teknik". *Jurnal Transient*. 9(4). Hal. 461-469.
- Situmorang, R. 2022. *Mengenal Panel Surya (PV Module)*. <https://www.hexamitra.co.id/>. Diakses 18 Februari 2024.
- Sobana, H. D., 2018. *Studi Kelayakan Bisnis*. Cet. 1. Bandung: CV PUSTAKA SETIA.
- Suhendar, 2022. *Dasar-Dasar Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya*. Cetakan Pertama. Banten: Media Edukasi Indonesia.

- Sugiono. F. A. A., P. D. Larasati., E. A. Karuniawan. 2022. *Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Potensi Pemanfaatan Plts Rooftop Di Bengkel Teknik Mesin, Politeknik Negeri Semarang*. Jurnal Rekayasa Energi. 1(1). Hal.1-8.
- Sukmajati. S., M. Hafidz. 2015. “*Perancangan dan Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 10 MW On Grid di Yogyakarta*”. Jurnal energi dan Kelistrikan. 7(1). Hal. 49-63.
- Sulistiyanto., T. Pangestu., A. Mustaqim., A. Devyee., R. Adawiyah. 2021. “*Jayus, Meja Payung Solar Cell*”. Jurnal Teknik ELEktro dan Komputer Triac. 8(1). Hal. 1-3.
- Suwarti., Wahyono., B. Prasetyo. 2018. “*Analisis Pengaruh Intensitas Matahari, Suhu Permukaan dan Sudut Pengarah terhadap Kinerja Panel Surya*”. Jurnal Teknik Energi. 14(3). Hal. 78-85.
- Tambunan. H. B. 2020. *Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya*. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Deepublish.  
([https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=wXEYEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=letak+astronomis+indonesia+untuk+pembangunan+plts&ots=5a4B930xG9&sig=NLP4zU6sDasnN7ptElxaS7k\\_Yxs&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=wXEYEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=letak+astronomis+indonesia+untuk+pembangunan+plts&ots=5a4B930xG9&sig=NLP4zU6sDasnN7ptElxaS7k_Yxs&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)).
- Taufik. M., J. Asrul., R. Widia. 2023. “*Rancang Bangun Prototipe Solar Cell Off Grid pada Lampu Taman Otomatis*”. Jurnal Ilmiah Poli Rekayasa. 19(1). Hal. 18-27.
- Wibowo. A. 2022. *Instalasi Panel Listrik Surya*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- Witono. K., A. Asrori, A. Harijono. 2021. “*The Coparation of Performance Polycrystalline and Amorphous Solar Panels under Malang City Weather Conditions*”. Bulletin of Science Educations. 1(2). 124-135.
- Yuniarto., E. Ariyanto. 2017. “*Korektor Faktor Daya Otomatis Pada Instalasi Listrik Ruma Tangga*”. Jurnal Gema Teknologi. 19(4). Hal: 24-30.
- Zainuri. 2021. *EKONOMI TEKNIK*. Cetakan pertama. Padang: CV. Jasa Surya