

DAFTAR PUSTAKA

Buku dan Modul

- BIN, Hikam, M. A. (Ed.). (2014). *Ketahanan energi Indonesia, 2015-2025: tantangan dan harapan*. CV. Rumah Buku.
- KESDM. (2018). *Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya*. Jakarta: KESDM Press.
- Jamaaluddin. (2021). *Buku Petunjuk Pengoperasian Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)*. Sidoarjo: UMSIDA Press.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- KESDM. (2017). *Panduan Pengoperasian dan Pemeliharaan PLTS Off-Grid*. Jakarta: KESDM Press.
- Foster, R. Ghassemi M, Cota, A. 2010. *Solar Energy Renewable Energy and The Environment*. Boca Raton FL, CRC Press.
- Creswell, John. W. (2016). *Research Design: Pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif dan Campuran*. Edisi Keempat. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Raco, J.R. (2010). *Metode Penelitian Kualitatif jenis, Karakteristik, dan Keunggulan*. Jakarta: Grasindo.

Skripsi/Tesis/Disertasi

- Wahyudi, Heru. (2010). *Optimasi PLTS dengan Mengembangkan Sistem Pengendali Panel Surya Otomatis* (Graduate Thesis, Universitas Gadjah Mada).

- Pipit. (2016). *Analisis Pemanfaatan Sumber Energi Listrik untuk Efisiensi dengan Konsep Eco-Smart Bulding* (Graduate Thesis, Universitas Pertahanan RI)
- Dita. (2018). *Analisa Pemanfaatan Energi Terbarukan di Universitas Pertahanan Sebagai Pendukung Keamanan Pasokan Energi Studi kasus Energi Surya dan Angin* (Graduate Thesis, Universitas Pertahanan RI)
- Doddy. (2017). *Analisis Pemanfaatan Tenaga Surya Pada Office Building untuk Mendukung Ketahanan Energi Studi Kasus Gedung Auditorium UNHAN* (Graduate Thesis, Universitas Pertahanan RI).
- Rohana, Zulfikar. (2016). *Optimalisasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Meningkatkan Kapasitas Daya Listrik* (Graduate Thesis, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara).
- Konnery, Trinaldy. (2011). *Strategi Pencapaian Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Indonesia Sampai Tahun 2025* (Graduate Thesis Universitas Indonesia)
- Kariongan, Jakobus. (2018). *Optimasi Sistem Pembangkit Hybrid PLTMH dan PLTS dalam Meningkatkan Rasio Elektrifikasi dan Menuju Desa Mandiri Energi di Distrik Borme-Propinsi Papua* (Graduate Thesis, Universitas Hasanudin)

Jurnal

- Bakhtiar & Tadjuddin. (2017). Optumalisasi Hibrid PLTS-PLN Pada Waktu Beban Puncak. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M)*, 55-60.
- Panunggul, D. A., Boedoyo, M. S., & Sasongko, N. A. (2018). Analisa Pemanfaatan Energi Terbarukan di Unversitas Pertahanan Sebagai

Pendukung Keamanan Pasokan Energi (Studi Kasus: Energi Surya dan Angin). *Jurnal Ketahanan Energi*, 4(2).

Rifan, M, dkk. (2012). Optimasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Matahari di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya. *Jurnal EECCIS*, 6(1).

Chenni, R. (2007). A Detailed Modeling Method for Photovoltaic Cells. *Journal of Energy*, Volume 32, 1724-1730.

Bradford, T., (2007) Solar Revolution: The Economic Transformation of the Global Energy Industry, Amsterdam, *Journal of Energy*, Volume 32, Issue 9, pp. 1789.

Celik, A., N., (2003). Long-Term Energy Output Estimation for Photovoltaic Energy Systems using Synthetic Solar Irradiation Data, Amsterdam, *Journal of Energy*, Volume 28, Issue 5, pp. 479-493.

Kalema, T., (2007) The Energy Saving Obtainable with Solar Heating and Heat Pumps in a Northern Climate. New York. *International Journal of Energy Research*, Volume 9, Issues 4, pp. 403-415.

Johny Custer, J. L. (2012). Analisa Pemanfaatan Energi Surya Sebagai Sumber Energi Pada Perumahan Kategori R1 900 VA di Pulau Bengkalis. Prosiding SNIT.

Koutroulis, A. K. (2009). Methodology for The Design Optimisation and The Economic Analysis of Grid-Connected Photovoltaic Systems. *IET Journal*

Nahar, N. M., Thanvi, K. P., and Ramana Rao, B. V., (2007) Design, Development and Testing of an Improved Multipurpose Solar Energy

Device. New York. *International Journal of Energy Research*, Volume 10, Issues 1, pp. 91-96.

A. Sangwongwanich, Y. Yang, D. Sera, F. Blaabjerg, and D. Zhou, "Impacts of PV Array Sizing on PV Inverter Lifetime and Reliability," in *IEEE Transactions on Industry Applications*, 2017, pp. 1–9, doi: 10.1109/TIA.2018.2825955.

Pucar, M. D., Despic, A. R., (2002). The Enhancement of Energy Gain of Solar Collectors and Photovoltaic Panels by The Reflection of Solar Beams. Amsterdam, *Journal of Energy*, Volume 27, Issue 3, pp. 205-223.

R. Hariyati, M. N. Qosim, and A. W. Hasanah, "Konsep fotovoltaik terintegrasi on-grid dengan gedung stt-pln," *Energi dan Kelistrikan Jlm.*, vol. 11, no. 1, pp. 17–26, 2019.

White, J. R., (2007) Comparing Solar Energy Alternatives. New York. *International Journal of Energy Research*, Volume 8, Issues 1, pp. 39-52.

Wang, Z., Wang, L., Dounis, A.I. and Yang, R. (2012). Integration of plug-in hybrid electric vehicles into energy and comfort management for smart building. *Energy and Buildings*. Vol. 47. pp. 260-266.

Budhi Anto et al, "Portable Battery Charger Berbasis Sel Surya", *Jurnal Rekayasa Elektrika*, Pekanbaru, 2014, Vol. 11.

Tze San Ong and Chun Hau Thum. (2013). Net Present Value and Payback Period for Building Integrated Photovoltaic Project in Malaysia. *Bol.* 3, no. 2, pp. 153-171.

J. R. Maglin et, al, "Power Quality Issues in Solar Converters : A Review",
European Journal of Scientific Research ISSN 1450-216X Vol.61 No.2,
2011.

Zamroni, M. (2012). Kajian Sistem Penyediaan Energi Listrik Hybrid Sel PV -
Diesel di Pulau Sebira Kepulauan Seribu. *Jurnal Sarjana Teknologi
Bandung bidang Teknik Elektro*.

Akhmad Rosyid. (2011). Pembangkit Listrik Tenaga Surya Hibrida untuk Listrik
Pedesaan di Indonesia. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, vol. I, No.
01, pp. 31-38, 2011.

dan Informatika Vol. 1, No 1K. Vinil, "Improvement of Solar Cell Efficiency",
International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT),
India, 2013, Vol 4.

Suriadi et al, "Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpadu
dengan Menggunakan Software PVSYST pada Komplek Perumahan di
Banda Aceh", dipresentasikan pada *Jurnal Rekayasa Elektrika* vol. 9,
No. 2, Banda Aceh, 2010

Undang-undang

UU No. 23 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Sumber Daya Nasional

UU No. 3 Tahun 2002 tentang Pertahanan Negara

Peraturan/Keputusan

Peraturan Presiden RI No. 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi

Peraturan Presiden RI No. 8 Tahun 2021 tentang Kebijakan Umum Pertahanan
Negara Tahun 2020-2024

Website

ESDM. (2012). "Matahari Untuk PLTS di Indonesia" Retrived from
[https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/matahari-untuk-
plts-di-indonesia](https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/matahari-untuk-plts-di-indonesia), diakses pada 6 September 2021.

Yanita. (2020). "Cadangan Batu Bara Diprediksi Habis 20 Tahun Lagi" Retrived
from [https://ekonomi.bisnis.com/read/20200122/44/1192993/cadangan-
-batu-bara-diprediksi-habis-20-tahun-lagi-ini-alasannya](https://ekonomi.bisnis.com/read/20200122/44/1192993/cadangan-batu-bara-diprediksi-habis-20-tahun-lagi-ini-alasannya), diakses pada 6
September 2021.

ESDM. (2021). "PLTS Atap: Kaya Potensi, Amankan Investasi, Kunci Bauran
Energi" Retrived from
[https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/04/15/2840/plts.atap.kaya.potensi.a
mankan.investasi.kunci.bauran.energi?lang=en](https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/04/15/2840/plts.atap.kaya.potensi.a-mankan.investasi.kunci.bauran.energi?lang=en), diakses pada 6
September 2021.