

DAFTAR PUSTAKA

- Ahsan, M. (2021). Tantangan dan Peluang Pembangunan Proyek Pembangkit Listrik Energi Baru Terbarukan (EBT) di Indonesia. *Jurnal Ilmiah SUTET*, 11(2), 81–93. <https://doi.org/10.33322/sutet.v11i2.1575>
- Aisya, N. S. (2019). Dilema Posisi Indonesia dalam Persetujuan Paris tentang Perubahan Iklim. *Indonesian Perspective*, 4(2), 118–132.
- Albahar, A. K., & Haqi, M. F. (2020). Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya (PV) Terhadap Keluaran Daya. *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna*, 8(2), 115–122.
- Ali, S., & Pandria, T. M. A. (2019). Penentuan Sudut Kemiringan Optimal Panel Surya Untuk Wilayah Meulaboh. *Jurnal Mekanova*, 5(1), 21–29.
- Anggara, M., & Saputra, W. (2023). Analisis Kinerja Sel Surya Monocrystalline dan Polycrystalline di Kabupaten Sumbawa NTB. *JURNAL FLYWHEEL*, 14(1), 7–12.
- Bocca, A., Chiavazzo, E., Macii, A., & Asinari, P. (2015). Solar Energy Potential Assessment: An Overview and A Fast Modeling Approach with Application to Italy. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 49, 291–296. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.04.138>
- Budiyanto, M. A., & Lubis, M. H. (2020). Physical Reviews of Solar Radiation Models for Estimating Global Solar Radiation in Indonesia. *Energy Reports*, 6, 1206–1211. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2020.11.053>
- Deshmukh, A. N., & Chandrakar, V. K. (2022). Design and Performance Analysis of Grid-Connected Solar Photovoltaic System with Performance Forecasting Approach (PFA). *Journal of The Institution of Engineers (India): Series B*, 103(5), 1521–1532. <https://doi.org/10.1007/s40031-022-00779-7>
- Dewan Energi Nasional (DEN). (2024). *Laporan Kinerja 2023 Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional*.
- Dhilipan, J., Vijayalakshmi, N., Shanmugam, D. B., Jai Ganesh, R., Kodeeswaran, S., & Muralidharan, S. (2022). Performance and efficiency of different types of solar cell material – A review. *Materials Today: Proceedings*, 66, 1295–1302. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.132>
- Ebhota, W. S., & Tabakov, P. Y. (2023). Influence of Photovoltaic Cell Technologies and Elevated Temperature on Photovoltaic System Performance. *Ain Shams Engineering Journal*, 14(7). <https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.101984>

- Ekici, S., & Kopru, M. A. (2017). Investigation of PV System Cable Losses. *International Journal of Renewable Energy Research*, 7(2), 807–815.
- Gaol, A. P. L. (2017). *Perencanaan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Rooftop Deck di Gedung Pemda Kabupaten Kediri* [Skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Gardel, S. (2023, Desember 13). *How tilt angle & azimuth affect your solar energy production*. GARDEL. <https://www.gardelectrical.com.au/blog/solar-tilt-angle-and-azimuth>
- Gusmao, A. (2019). *Desain Kontrol Pembangkit Listrik Hibrid Tenaga Surya, Tenaga Angin, dan Baterai* [Thesis]. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Harahap, P., Bustami, I., & Oktrialdi, B. (2022). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari dan Suhu Terhadap Daya yang Dikeluarkan oleh Modul Sel Surya Monocrystalline dan Polycrystalline. *Jurnal Mesil (Mesin, Elektro, Sipil)*, 3(3), 1–5.
- Hariningrum, R. (2021). Analisa Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya 100 WP Terhadap Daya Listrik. *Marine Science and Technology Journal*, 1(2), 67–76. <https://doi.org/10.31331/maristec.v1i2>
- Karuniawan, E. A. (2021). Analisis Perangkat Lunak PVSYST, PVSOL dan HelioScope dalam Simulasi Fixed Tilt Photovoltaic. *Jurnal Teknologi Elektro*, 12(3), 100. <https://doi.org/10.22441/jte.2021.v12i3.001>
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2021). *Panduan Perencanaan PLTS Terapung*. Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2023). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2023 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27/PRT/M/2015 Tentang Bendungan*.
- Koons, E. (2022, Juni 24). *Inside Asia's Floating Solar Panels Boom*. Energy Tracker Asia. <https://energytracker.asia/inside-asias-floating-solar-panels-boom/>
- Kulsum, K. U. (2023, Januari 13). *Fenomena Iklim dan Cuaca di Indonesia*. Kompas Pedia. <https://kompaspedia.kompas.id/baca/paparan-topik/fenomena-iklim-dan-cuaca-di-indonesia>
- Kurniawan, I. A., Hadi, H., & Sarwono. (2016). *Analisa Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Pemanfaatan Lahan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton*. <https://repository.its.ac.id/75189/2/2412100007-Paper.pdf>

- Lubis, R. A., Noviyanti, A. R., Budiman, Y. P., Hanapratiwi, R., & Rahayu, I. (2016). Pengaruh Pelapisan Xantofil pada Sel Surya Silikon Terhadap Peningkatan Tegangan dan Arus Listrik Lubis. *Chimica et Natura Acta*, 4(3), 111–116.
- Madani. (2024, Mei 8). *Mengenal Nationally Determined Contribution (NDC)*. Madani. <https://madaniberkelanjutan.id/mengenal-nationally-determined-contribution-ndc/>
- Marupa, I., Moe, I. R., Mardjono, A., & Malindo, D. (2022). PLTS Terapung: Review Pembangunan dan Simulasi Numerik Untuk Rekomendasi Penempatan Panel Surya di Waduk Cirata. *Jurnal Teknik Pengairan*, 13(1), 48–62. <https://doi.org/10.21776/ub.pengairan.2022.013.01.05>
- Masters, G. M. (2004). *Renewable and Efficient Electric Power Systems*. Wiley-Interscience.
- Mufty, W. D., Anggriawan, D. O., & Efendi, M. Z. (2020). Baterai Charger VRLA dengan Metode Constant Current Constant Voltage Berbasis Kontrol PI. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*, 6(1), 235–243.
- Nugroho, A. A., Isyanto, H., & Ibrahim, W. (2024). Analisa Perbandingan Kinerja Panel Surya Jenis Monocrystalline dan Thin Film. *RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer)*, 7(1), 1–8.
- Nurhasanah, A. F., Sudarti, & Yushardi. (2023). Kajian Perubahan Iklim Terhadap Efisiensi Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif di Indonesia. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 366–275.
- Oswald Mangatur, C., Setiawan, I. N., & Kumara, I. N. S. (2023). Studi Potensi dan Perancangan PLTS Apung di Danau Batur Guna Mendukung Bali Clean Energy. *SPEKTRUM*, 10(4), 317–328.
- Pangestuningtyas D, Hermawan, & Karnoto. (2013). Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Radiasi Matahari yang Diterima Oleh Panel Surya Tipe Larik Tetap. *TRANSIENT*, 2(4).
- Permana, H. S., Hadiani, R., & Solichin. (2019). Pemanfaatan Waduk Benin/Widas Sebagai Lokasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 65–71.
- Presiden Republik Indonesia. (2017). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2017 Tentang Rencana Umum Energi Nasional*.
- Purmalino, A., & Nafisah, I. (2023). *Neraca Energi Indonesia* (D. Iswanto & A. E. Septyono, Ed.; Vol. 25). Badan Pusat Statistik.

- Rehman Jatoi, A., Raza Samo, S., & Qayoom Jakhrani, A. (2019). Comparative Study of the Electrical Characteristics of Different Photovoltaic Modules in Outdoor Environment. *Technology & Applied Science Research*, 9(5), 4600–4604. www.etasr.com
- Rifky, Mugisidi, D., Fikri, A., Munjirudin, M., & Avorizano, A. (2021). Pengaruh Arah Sel Surya Berdasar Mata Angin Terhadap Kinerjanya. *Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik*, 11(1), 37–44. <https://doi.org/10.37209/jtbtt.v11i1>
- Rinaldi, A., & Mulyono, J. (2021). Peluang Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) pada Genangan Waduk. *Jurnal Infrastruktur Kementerian PUPR*, 07(01), 1–10.
- Rinaldi, A., Taruli, R., & Putra, H. P. (2023). Optimasi Manfaat Waduk dengan PLTS Terapung (Studi Kasus: Bendungan Cirata). *Seminar Nasional Bendungan Besar KNIBB*, 1–6. <https://www.researchgate.net/publication/376374988>
- Saeed, F., & Zohaib, A. (2021). Quantification of Losses in a Photovoltaic System: A Review †. *Engineering Proceedings*, 11(1). <https://doi.org/10.3390/ASEC2021-11200>
- Samsurizal, Makkulau, A., & Christiono. (2018). Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Terhadap Arus Keluaran pada Photovoltaic dengan Menggunakan Regretion Quadratic Method. *JURNAL ENERGI & KELISTRIKAN*, 10(2), 137–144.
- Şen, Z. (2021). Reservoirs for Water Supply Under Climate Change Impact—A Review. *Water Resources Management*, 35(11), 3827–3843. <https://doi.org/10.1007/s11269-021-02925-0>
- Sitorus, A. halomoan, Hidayati, N., Nufus, T. H., & Yuliana, A. E. (2024). Simulasi Software PVSyst 7.3 pada Rancangan Sistem PLTS On-Grid 48,4 kWp di Gedung Perpustakaan PNJ Serta Analisa Aspek Tekno-Ekonomi dan Carbon Saving. *Jurnal Mekanik Terapan*, 4(3), 156–166. <https://doi.org/10.32722/jmt.v4i3.5996>
- Solikhah, A. A., & Bramastia, B. (2024). Systematic Literature Review : Kajian Potensi dan Pemanfaatan Sumber Daya Energi Baru dan Terbarukan Di Indonesia. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 5(1), 27–43. <https://doi.org/10.14710/jebt.2024.21742>
- SUN Energy. (2022, Maret 12). *Jenis-Jenis dan Rekomendasi Terbaik Panel Surya Untuk Bangunan Anda*. SUN Energy`. <https://sunenergy.id/blog/jenis-jenis-panel-surya>
- Syafputra, M. A. (2023). *Optimasi Konfigurasi Sistem Pembangkit Listrik Hibrid pada Kilang Minyak* [Thesis]. Universitas Gadjah Mada.

Tampubolon, A. P., & Adiatma, J. C. (2019). *Laporan Status Energi Bersih Indonesia*.

www.iesr.or.id

Untoro, O. B. (2021). *Manajemen Risiko Operasional pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung Cirata dengan Pendekatan SNI ISO 31000:2018 dan NPV-at-Risk* [Undergraduate Thesis]. Universitas Sebelas Maret.

Winasis, & Aliim, M. S. (2020). Analisis Sistem Photovoltaic Beban Arus Searah Terhubung Jala PLN dengan Penyearah Terkendali. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 16(2), 65–72. <https://doi.org/10.17529/jre.v16i2.15698>

Witono, K., Asrori, A., & Harijono, A. (2021). The Comparison of Performance Polycrystalline and Amorphous Solar Panels under Malang City Weather Conditions. *Bulletin of Science Education*, 1(2), 124. <https://doi.org/10.51278/bse.v1i2.107>