

DAFTAR PUSTAKA

- Ardianti, K. M., D. Arjana, I. Partha, & M. Pelayun, 2025. Analisis Kelayakan Investasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Atap Gedung Rumah Sakit Universitas Udayana. Dalam *Jurnal SPEKTRUM*, 12(3), 106–114.
- Arizal, Z., A. Y. Dewi, A. Effendi, A. M. N. Putra, & R. Andari. 2023. Analisis Kinerja & Efisiensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) *On-Grid* 735 Kw : Studi Kasus Di Kantor Pusat Pt.Pertamina Hulu Rokan. Dalam *Jurnal Central Publisher*, 1(8), 920-935.
- Asian Development Bank.. 2017. *Guidelines for Estimating Greenhouse Gas Emissions of Asian Development Bank Projects*. Manila, Philippines: Asian Development Bank.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. 2022. *Jumlah Listrik Susut Menurut UP3 PLN (MWh), 2019-2021*. <https://jatim.bps.go.id/id/statistics-table/2/NTY4IzI%3D/jumlah-listrik-susut-menurut-up3-pln.html>. [25 April 2025].
- Bank Indonesia. 2024. BI-Rate Tetap 6,00%: *Mempertahankan Stabilitas, Memperkuat Pertumbuhan Ekonomi*. https://www.bi.go.id/id/publikasi/ruang-media/news-release/Pages/sp_2622524.aspx. [20 April 2025].
- Biology Insights. 2026. *How Long Does Nylon Last? Factors That Affect Its Lifespan*. <https://biologyinsights.com/how-long-does-nylon-last-factors-that-affect-its-lifespan/>. [21 April 2026].
- Boyd, S. B. 2012. *Life-cycle assessment of semiconductors*. New York: Springer.
- Brealey, R. A., S.C. Myers, & A. J. Marcus. 2023. *Fundamentals of corporate finance*. McGraw-Hill.
- Ditjen Ketenagalistrikan. 2019. *Faktor Emisi Gas Rumah Kaca Sistem Ketenagalistrikan 2019*. https://gatrik.esdm.go.id/frontend/download_index/?kode_category=emisi_pl. [20 April 2025].
- Erawan, I. N. C., I Nyoman, S., I Wayan, S. 2023. Analisa Mitigasi Emisi Karbon Serta Keekonomian Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap *On Grid* 463,25 kWp Di Perusahaan Farmasi Pada Kawasan PT Jakarta Industrial Estate Pulogadung, Jakarta Timur. Dalam *Jurnal Spektrum*, 10(3), 29-37.

- Fathurrahman, A. F., A. B. Prasetyo, A. F. Hafid, & M. Taufiqurrohman. 2024. Pengembangan Robot Pembersih Otomatis untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya. Skripsi (Undergraduate Thesis), Universitas Muhammadiyah Malang.
- Febriani, S.D.A, & T. R. Chela. 2024. Kajian Tekno Ekonomi Sistem On-Grid pada Smart Greenhouse. Dalam Jurnal J-TETA : Jurnal Teknik Terapan, 3(1), 1-9.
- Harahap, M. N. 2020. *Analysis of Payback Period, Net Present Value and Internal Rate of Return on hotel Business in Kepulauan Seribu. In ACCOUNTHINK: Journal of Accounting and Finance*, 5(02).
- Hartanxia, I. M. Marzuki, dan S. Prayogi. 2023. Rancang Bangun Perangkat Lunak Penghitung Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis Web. Dalam Jurnal Sistem Informasi, 15(02), 3211-3239.
- Hasnanto, H. & S, Hendra. 2024. Analisis Perhitungan Emisi Karbon dalam Perdagangan Listrik di PLTU 2x300 MW. Dalam Jurnal Ilmiah Sutet, 14(1), 65-75.
- Hidayat, F., B. Winardi, & A. Nugroho. 2019. Analisis Ekonomi Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Di Departemen Teknik Elektro Universitas Diponegoro. Dalam Jurnal Transient: Ilmiah Teknik Elektro, 7(4), 875-882.
- Huawei. 2023. *Lithium Battery Application in Data Centers*. <https://share.google/GxsGKU5CpyTAe07s2>. [15 April 2026].
- Iswanjonjo & Tjendro. 2022. Studi Kelayakan Sistem PLTS Atap On-Grid 1000WP pada Pelanggan Listrik PLN 900VA R1M. Dalam Jurnal SNISTEK 4, 236-241.
- Jallad, S. 2022. *How Long Do 3D Printer Nozzles Last? Factors And Signs of Deterioration!*. <https://3dprintschooling.com/how-long-do-3d-printer-nozzles-last-factors-and-signs-of-deterioration/>?. [15 April 2026].
- Kariongan, Y. & Joni. 2022. Perencanaan dan Analisis Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop dengan Sistem *On Grid* sebagai Catu Daya Tambahan pada RSUD Kabupaten Mimika. Dalam Jurnal Pendidikan Tambusai, 6(1), 3763-3773.
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2021. *Indonesia Kaya Energi Surya, Pemanfaatan Listrik Tenaga Surya oleh Masyarakat Tidak Boleh Ditunda*. <http://esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/indonesia-kaya-energi->

surya-pemanfaatan-listrik-tenaga-surya-oleh-masyarakat-tidak-boleh-ditunda. [15 Maret 2025].

- Mashur A., K. Ekki, & S. Sudarmono. 2023. Analisis Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts Pv) Hybrid Di Perumahan Taman Sentosa Cikarang. Dalam Jurnal *e-Proceeding of Engineering*, 10(5), 39-53.
- Nuryanto, L. E. 2021. Perancangan Sistem Kontrol Pembangkit Listrik Tenagahybrid (PLN Dan PLTS) Kapasitas 800WP). Dalam Jurnal *Orbith*, 17(3), 196-205.
- Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2014 Pasal 9. <https://jdih.esdm.go.id/common/dokumen-external/PP%20No.%2079%20Thn%202014.pdf>. [15 Maret 2025].
- Power Surya. 2026. *Biaya Pasang PLTS Rumah Tangga Terbaru di 2026*. [https://powersurya.co.id/biaya-pasang-plts/#:~:text=Panel%20Surya%20\(Solar%20Panel\)&text=Untuk%20sistem%20rumah%20tangga:,mencapai%20Rp70%20juta%20%E2%80%93%20Rp90%20juta](https://powersurya.co.id/biaya-pasang-plts/#:~:text=Panel%20Surya%20(Solar%20Panel)&text=Untuk%20sistem%20rumah%20tangga:,mencapai%20Rp70%20juta%20%E2%80%93%20Rp90%20juta.). [27 April 2026].
- Prakash, P., M. J. Crena, K. Kaushik, K. Shukla, S. K. Y. Yadagiri, K. K. Pebbili, G. Dhanaki, & B. P. Kotak. 2024. *Physicochemical Properties of Curen® Filaments Versus Nylon Filaments in Toothbrush Bristles*. *Cureus*.
- PT PLN (PERSERO). 2025. *Detail Tarif Listrik Berdasarkan Golongan Daya dan Jenisnya*. <https://web.pln.co.id/cms/media/2025/12/tarif-listrik/>. [9 Februari 2026].
- Rafli, I. Jumiati, & S. Sardi. 2022. Perencanaan dan Studi Kelayakan PLTS *Rooftop* Pada Gedung Fakultas Teknik UNG. In *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 4(1), 8-15.
- Rahayu, S. U. 2022. *Aplikasi Semikonduktor Wittichenite (Cu₃BiS₃) pada Sel Surya Tipe Quantum Dot-Sensitized Solar Cells (QD-SSCs)*. Pekalongan, Penerbit NEM.
- Rakhmanta, I., & Gunawan. 2025. Perancangan Ekonomis dan Teknis Pembangkit Listrik Tenaga Surya di SD Bintang Juara Semarang. Dalam Jurnal *Penelitian dan Karya Ilmiah*, 3(1), doi: 10.59059/mutiara.v3i1.2059.
- Rahmawati, E., E. R. Wandani, H. E. Ramadani, E. Juniarti, & M. Maelani. 2022. Studi Kelayakan Finansial Usaha Puding Lamota: Pendekatan Net Present Value Dan Internal Rate of Return. Dalam Jurnal *Ekonomi & Bisnis*, 10(3), 276–283.

- Sechan, M., D. V. Ramadhan, & W. M. Soeroto. 2024. Analisis Kelayakan Investasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Dengan Sistem *Off-Grid* Pada Indekos Di Kota Surabaya. Dalam Jurnal *Action Research Literate*, 8(4), 716-724.
- Suripto, H., & A. Fathoni. 2021. Analisis Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Secara Ekonomi; Sebuah Review Berdasarkan Studi Literatur di Indonesia. Dalam Jurnal APTEK, 13(1), 33-41.
- Sukamta, S., M. A. Ulfah, S. Eko, F. S. Nur, R. Ikfal, Sonhaji, M. N. H. Sandy. 2024. Perancangan Automatic Transfer Switch Pada Sistem Hybrid Sumber Listrik Rumah Tinggal Satu Fasa Berbasis Zelio. Dalam *Edu Elekrika Journal*, 12(2), 1-5.
- Tushar, Q., Z. Zhang, F. Giutsozzi, M. A. Bhuiyan, L. Hou, Navaratnam. 2023. *An integrated financial and environmental evaluation framework to optimize residential photovoltaic solar systems in Australia from recession uncertainties*. In *Journal of Environmental Management*, 346.
- Yusrizal, M. L., M. Djaohar, A. Sunawar. 2025. Sistem Pembersih Panel Surya Otomatis Berbasis *Internet of Things* (IoT) Menggunakan ESP32. Dalam jurnal *Electrical Vocational Education and Technology*, 8(2), 53-62.
- Yusuf, E., Jakariya, & A. Subeno. 2025. *Planning for the Development of a 40 kWp Off-Grid Centralized Solar Power Plant (SPP) on Inumbabi Island*. Dalam *Jurnal Konversi Energi Manufaktur*, 10,(2), 127 – 13.