

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, Ika. (2024). Perencanaan sistem PLTS off-grid untuk lampu penerangan di Villa Bulgari Resort Bali. Politeknik Negeri Bali.
- Anhar, W., B. Basri, M. Amin, R. Randis, & T. Sulisty. (2018). Perhitungan lampu penerangan jalan berbasis solar system. *JST (Jurnal Sains Terapan)*, 4(1), 33–36. <https://doi.org/10.32487/jst.v4i1.449>
- Apriani, Y., M. Alfarizi, Z. Saleh, W. A. Oktaviani, & K. N. Wijaya. (2023). Analisis kinerja PLTS 200 WP secara realtime menggunakan IoT. *Jurnal Ampere*, 8(1), 71–76.
- Auliq, M. A. A., & F. Fitriana. (2025). Pemanfaatan energi surya sebagai penyedia energi listrik untuk lampu penerangan pada area pemakaman Perum Pesona Wirolegi Jember. *ABDIMASTEK*, 4(1), 1–8.
- Bakhtiar, B., & T. Tadjuddin. (2020, November). Pemilihan solar charge controller (SCC) pembangkit listrik tenaga surya. Dalam *Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat (SNP2M)* (Vol. 5, hlm. 168–173).
- Bank Indonesia. (2026). *BI Rate (BI 7-Day Reverse Repo Rate)*. <https://www.bi.go.id>
- Blank, L., & A. Tarquin. (2018). *Engineering economy* (8th ed.). McGraw-Hill Education.
- CV. Terate Jaya Teknik. (2025). *Harga dasar upah tenaga kerja Kabupaten Jember Tahun 2025*. Scribd.
- David, D. (2024). Potensi pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) on-grid untuk kebutuhan listrik laboratorium teknik Universitas Jambi. Teknik Elektro.
- Denny, Y. R., E. Permata, R. Alfanz, D. S. Ramdani, L. D. Assaat, R. Hartono, M. Siswahyu, & S. Hamaguchi. (2023). Rancang bangun dan pelatihan pemasangan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) off grid sebagai

penerangan jalan umum bagi masyarakat di Desa Ujung Tebu, Ciomas, Banten. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat*, 4, SNPPM2023ST-213.

Duffie, J. A., & W. A. Beckman. (2013). *Solar engineering of thermal processes* (4th ed.). John Wiley & Sons.

Dwisari, S., S. Sudarti, & Y. Yushardi. (2023). Pemanfaatan energi matahari: Masa depan energi terbarukan. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 376–384.

Faizi, M. A., S. Nisworo, & D. Pravitasari. (2023). Evaluasi penerangan tempat parkir terbuka (outdoor) pada wisata candi. *Aviation Electronics, Information Technology, Telecommunications, Electricals, and Controls (AVITEC)*.

Giatman, M. (2011). *Ekonomi teknik*. RajaGrafindo Persada.

Hardiyanto, B. (2023). Sistem monitoring kelistrikan ground mounted photovoltaic berbasis IoT. Repository Politeknik Negeri Jakarta.

Hernandez, R. R., M. K. Hoffacker, & C. B. Field. (2014). Environmental and economic assessment of solar photovoltaic systems. *Energy Policy*, 75, 269–281.

International Energy Agency. (2024). *World energy outlook 2024*. <https://www.iea.org>

International Renewable Energy Agency. (2023). *Renewable power generation costs in 2023*. <https://www.irena.org>

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2021). *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral tentang PLTS atap yang terhubung pada jaringan tenaga listrik*.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2024). *Handbook of energy and economic statistics of Indonesia*. <https://www.esdm.go.id>

Kumar, A., R. M. Shrestha, & P. Abdul Salam. (2019). Renewable energy investment analysis: A techno-economic approach. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 102, 317–332.

- Lubna, L., S. Sudarti, & Y. Yushardi. (2021). Potensi energi surya fotovoltaik sebagai sumber energi alternatif. *Pelita: Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah*. <https://doi.org/10.33592/pelita.v21i1.1269>
- Marzuki, I. (2019). Perancangan dan pembuatan sistem penyalan lampu otomatis dalam ruangan berbasis Arduino menggunakan sensor gerak dan sensor cahaya. *Jurnal Intake: Jurnal Penelitian Ilmu Teknik dan Terapan*, 10(1), 9–16.
- Masters, G. M. (2013). *Renewable and efficient electric power systems* (2nd ed.). John Wiley & Sons.
- Messenger, R., & J. Ventre. (2017). *Photovoltaic systems engineering* (4th ed.). CRC Press.
- Muharja, F., E. Prasetyo, & A. Wibowo. (2024). Cash flow analysis of solar power plant projects. *Journal of Renewable Energy Systems*, 9(1), 45–54.
- National Renewable Energy Laboratory. (2020). *Hybrid renewable energy systems overview*. <https://www.nrel.gov>
- Pasaribu, R., H. Simanjuntak, & M. Siregar. (2021). Analisis kelayakan investasi energi terbarukan menggunakan metode net present value. *Jurnal Teknik Energi*, 10(2), 85–92.
- Pemerintah Kabupaten Jember. (2025). *Dokumen Pelaksanaan Anggaran (DPA) Tahun Anggaran 2025*.
- Pradana, Asepta Surya. (2022). Pelatihan pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal ESDM*, 11(April), 37–43. <https://publikasi.poliije.ac.id/j-dinamika/article/view/2662>
- Pratama, H. A., M. Ibrahim Ashari, & F. Yudi Limpraptono. (2019). Rancang bangun alat pengusir hama monyet dan tikus di ladang jagung berbasis Arduino. *Jurnal ITN Malang*.
- Rahman, M. M., M. M. Hasan, & M. R. Islam. (2018). Techno-economic analysis of off-grid PV system for rural electrification. *International Journal of Renewable Energy Research*, 8(1), 145–154.

- Ramadhan, A. W., & N. R. Ahmad. (2025). Sistem PLTS dengan single axis solar tracker untuk suplai daya pada penerangan jalan umum (PJU) dilengkapi IoT.
- Ramadhan, M. R., & F. Rangkuti. (2016). Analisis kelayakan ekonomi pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal Teknik Elektro*, 7(2), 67–75.
- Sianipar, R. (2017). Dasar perencanaan pembangkit listrik tenaga surya. *JETRI: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*. <https://doi.org/10.25105/jetri.v11i2.1445>
- Sukmajati, S., & M. Hafidz. (2015). Perancangan sistem kontrol otomatis pada pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 4(3), 120–128.
- Sullivan, W. G., E. M. Wicks, & C. P. Koelling. (2015). *Engineering economy* (16th ed.). Pearson.
- Susilowati, D., & N. Kurniati. (2018). Analisis internal rate of return pada investasi energi terbarukan. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 13(1), 55–63.
- Wardana, I. G. N., I. M. A. Putra, & N. M. Suryani. (2021). Analisis payback period pada sistem pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal Energi dan Lingkungan*, 6(2), 98–105.
- Wiro, L. (2015). Analisis teknis ekonomi lampu LED tenaga surya di taman perkotaan Pontianak. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*. <https://www.neliti.com/publications/191337/analisis-teknis-ekonomi-lampu-led-tenaga-surya-di-taman-perkotaan-pontian>