

DAFTAR PUSTAKA

- Arbiyani, F., Kurniawan, W. A., Eduard, R., & Setyanto, D. (2026). Pembangkit listrik tenaga surya off-grid tipe fotovoltaik: Pengaruh intensitas cahaya terhadap output daya, tegangan, dan arus. *Cylinder: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 12(1).
- Arrais, M. T., & Suwoyo, H. (2024). Analisa pengaruh aerosol optical depth (AOD), temperature, dan iradiasi matahari pada panel surya terhadap rancang bangun sistem PLTS. *Jurnal Teknologi Elektro*, 15(3), 70–79.
- Asri, A., Widodo, S., & Hidayat, T. (2023). Analisis kinerja inverter pada sistem pembangkit listrik tenaga surya skala rumah tangga. *Jurnal Teknik Elektro*, 12(2), 45–53.
- Aulia, R., Prasetyo, D., & Nugroho, A. (2024). Pengaruh jenis inverter terhadap kualitas daya pada sistem PLTS. *Jurnal Energi dan Kelistrikan*, 16(1), 35–43.
- Dubey, S., Sarvaiya, J. N., & Seshadri, B. (2021). *Temperature dependent photovoltaic (PV) efficiency and its effect on PV production in the world – A review. Energy Procedia*, 33, 311–321.
- Duffie, J. A., & Beckman, W. A. (2020). *Solar Engineering of Thermal Processes, Photovoltaics and Wind* (5th ed.). Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.
- Faizal, M., Hidayat, A., & Ramadhan, F. (2023). Analisis performa solar charge controller tipe MPPT dan PWM pada sistem PLTS. *Jurnal Teknologi Energi*, 8(1), 21–29.

- Food and Agriculture Organization. (2020). *The State of Food and Agriculture 2020: Overcoming Water Challenges in Agriculture**. Rome: FAO.
- International Energy Agency. (2022). *World Energy Outlook 2022* Paris: International Energy Agency.
- International Renewable Energy Agency. (2021). *World Energy Transitions Outlook: 1.5°C Pathway*. Abu Dhabi: IRENA.
- Kalogirou, S. A. (2022). *Solar Energy Engineering: Processes and Systems* (3rd ed.). London: Academic Press.
- Ken, R., Syahputra, H., & Wibowo, E. (2023). Perbandingan kinerja baterai lead-acid dan lithium pada sistem pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal Teknologi Energi Terbarukan*, 7(2), 88–96.
- Khasan, M. (2023). Analisis sistem pengisian baterai pada pembangkit listrik tenaga surya off-grid. **Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(1), 12–19.
- Lestari, N. M. N., Kumara, I. N. S., & Giriantari, I. A. D. (2021). Review status panel surya di Indonesia menuju realisasi kapasitas PLTS nasional 6500 MW. *Jurnal SPEKTRUM*, 8(1), 27–37.
- Lestari, N. M. N., Kumara, I. N. S., & Giriantari, I. A. D. (2022). Analisis komponen sistem pembangkit listrik tenaga surya untuk aplikasi rumah tangga. *Jurnal SPEKTRUM*, 9(2), 15–24.
- Messenger, R. A., & Ventre, J. (2021). *Photovoltaic Systems Engineering* (4th ed.). Boca Raton, FL: CRC Press.

- Mulyana, D., Firmansyah, R., & Siregar, A. (2024). Manajemen energi dan degradasi baterai pada sistem microgrid berbasis energi terbarukan. *Jurnal Rekayasa Energi*, 13(1), 56–65.
- Napitupulu, R., Sihombing, A., & Hutagalung, F. (2025). Evaluasi kualitas daya inverter pada sistem pembangkit listrik tenaga surya terhubung jaringan. *Jurnal Teknologi Kelistrikan*, 14(1), 42–50.
- Nurhadi, A., Prakoso, B., & Wijaya, D. (2023). Analisis parameter kinerja inverter pada sistem PLTS menggunakan metode pengujian laboratorium. *Jurnal Teknik Energi*, 11(2), 101–109.
- Nurhasanah, S., Wulandari, N., & Setiawan, A. (2023). Pengaruh perubahan iklim terhadap performa panel surya di wilayah tropis. *Jurnal Energi Terbarukan Indonesia*, 5(2), 73–81.
- Nurjaman, H. B., & Purnama, T. (2022). Pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) sebagai solusi energi terbarukan rumah tangga. *Jurnal Edukasi Elektro*, 6(2), 136–142.
- Priajana, N., Setiawan, I., & Nugraha, D. (2020). Analisis karakteristik inverter pada sistem pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal Teknik Elektro*, 9(1), 15–23.
- Putra, A., Firmansyah, D., & Nugroho, H. (2022). Peranan solar charge controller dalam meningkatkan efisiensi sistem PLTS off-grid. *Jurnal Teknologi Energi*, 6(2), 67–75.

- Rahmat. (2020). Analisis efisiensi panel surya sebagai energi alternatif. *SainETIn: Jurnal Sains, Energi, Teknologi, dan Industri*, 5(2), 79–84.
- Sampe, M., Yusuf, A., & Hasanuddin, M. (2024). Implementasi maximum power point tracking untuk optimalisasi daya keluaran panel surya. *Jurnal Teknologi Elektro*, 15(1), 10–18.
- Sari, D., Nugroho, A., & Kurniawan, R. (2025). Evaluasi kinerja panel surya berdasarkan pengaruh intensitas cahaya matahari. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 6(1), 24–32.
- Sikken, R., Wijayanto, T., & Haryono, B. (2023). Analisis performa sistem PLTS pada kondisi cuaca tropis di Indonesia. *Jurnal Energi Nasional*, 9(2), 50–59.
- Sikumbang, E. (2024). Perbandingan efisiensi solar charge controller tipe PWM dan MPPT pada sistem PLTS. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 13(1), 30–38.
- Soedjarwanto, N., Wibowo, A., & Kusuma, R. (2022). Analisis penggunaan baterai pada sistem pembangkit listrik tenaga surya off-grid. *Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 3(2), 55–63.
- Zulkhairi, M., Hidayatullah, A., & Pratama, D. (2025). Sistem monitoring baterai berbasis Internet of Things pada pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal Teknologi Informasi dan Energi*, 8(1), 14–22.