

DAFTAR PUSTAKA

- Afonso, J. L., Tanta, M., Pinto, J. G. O., Monteiro, L. F. C., Machado, L., Sousa, T. J. C., & Monteiro, V. (2021). *A review on power electronics technologies for power quality improvement*. *Energies*, 14(24). <https://doi.org/10.3390/en14248585>
- Aziz, N. (2022). *Analisis Perancangan Sistem Informasi*. Widina Bhakti Persada.
- Boyle, Godfrey. (2004). *Renewable Energy Power for a Sustainable Future (2nd ed.)* (G. Boyle, Ed.). Oxford University Press in association with the Open University.
- Brata, I. O. D. B. (2021). *ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM “Study Literasi Merancang Masukan Yang Efektif (Designing Effective Input).” Jurnal Akuntansi Bisnis Dan Ekonomi*, 7(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.33197/jabe.vol7.iss1.2021.629>
- CNBC Indonesia. (2025, November). *Daftar Terbaru Harga LPG di Agen & Pengecer; Berlaku 17 November 2025 Baca artikel CNBC Indonesia “Daftar Terbaru Harga LPG di Agen & Pengecer; Berlaku 17 November 2025”*. CNBC Indonesia. <https://www.cnbcindonesia.com/news/20251117071733-4-685694/daftar-terbaru-harga-lpg-di-agen-pengecer-berlaku-17-november-2025>
- Daisenna, Z. Z., & Haryanti, M. (2025). *Implementasi Internet of Things (IoT) dalam Pemilihan Sumber Energi Otomatis pada Inverter Hybrid PLTS Berbasis Sensor Cahaya*. *ISSN*, 1(2), 101–112. <https://ftkunsurya.com/jteus/index.php/jteus/article/view/13?>
- Darwin, Panjaitan, A., & Suwarno. (2020). *Analisa pengaruh Intesitas Sinar Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Sel Surya Jenis Monokristal*. *Jurnal MESIL (Mesin, Elektro, Sipil)*, 1(2), 99–106. <https://ceredindonesia.or.id/index.php/mesil>
- DetikFinance. (2025, August). *Mulai 2026, Masyarakat Beli Gas 3 Kg Wajib Pakai KTP*. Detik Finance. <https://finance.detik.com/energi/d-8080118/mulai-2026-masyarakat-beli-gas-3-kg-wajib-pakai-ktp>
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi. (2024a). *Laporan Kinerja Tahun 2024 Ditjen Migas*. www.migas.esdm.go.id
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi. (2024b). *Pembangunan Cisem Tahap II Siap Nge-gas*. *Jurnal Migas*, (13), 1–50. www.migas.esdm.go.id
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi. (2024c). *Statistik Minyak dan Gas Bumi 2024*. www.migas.esdm.go.id
- ESDM. (2023). *Laporan Kinerja Kementerian ESDM 2023*.
- Harahap, P., Rimbawati, R., & Siregar, C. A. (2024). *Perancangan PLTS ON-GRID Berbasis Micro Inverter 500 Watt*. *RELE (Rekayasa Elektrikal Dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro*, 6. <https://doi.org/10.30596/rele.v6i2.17688>

- Hariri, M. H. M., Mat Desa, M. K., Masri, S., & Zainuri, M. A. A. M. (2020). *Grid-connected PV generation system-components and challenges: A review*. In *Energies* (Vol. 13, Number 17). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/en13174279>
- Hasanah, A. W., & Febryan, R. (2021). *Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off Grid 6,4 KWp Untuk 1 Unit Rumah Tinggal*. *Energi & Kelistrikan*, 13(1), 20–25. <https://doi.org/10.33322/energi.v13i1.965>
- Irfani, K. N., Windarta, J., & Handoko, S. (2021). *Studi Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada UMKM Coffee Shop Di Kota Semarang Ditinjau Dari Analisis Kelayakan Teknis Menggunakan Software PVSYST*. *TRANSIENT*, 10(4), 643–652. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient>
- Istiyanto, J. E., & Widodo, A. P. (2009). *Karakteristik Metodologi Penelitian Bidang Ilmu Komputer(IK) Berlandaskan Pendekatan Positivistik*. *Sains & Matematika*, 17(2), 115–120. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/sm/article/view/3143>
- Jaiswal, K. K., Chowdhury, C. R., Yadav, D., Verma, R., Dutta, S., Jaiswal, K. S., SangmeshB, & Karuppasamy, K. S. K. (2022). *Renewable and sustainable clean energy development and impact on social, economic, and environmental health*. *Energy Nexus*, 7(July), 100118. <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2022.100118>
- Khairunnisa, & Mafturoh, S. M. (2023). *Characteristics of LiFePo4 and Li-Ion Batteries during the Process of Charging and Discharging for Recommendation Solar Power Energy Storage*. *Jurnal Edukasi Elektro*, 07(01), 53–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.21831/jee.v7i1.61654>
- Kharisma, A., Pinandita, S., & Jayanti, A. E. (2024). *Literature Review: Kajian Potensi Energi Surya Alternatif Energi Listrik*. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 5(2), 145–154. <https://doi.org/10.14710/jebt.2024.23956>
- Khatroth, S., & Shunmugam, P. (2021). *Cascaded full-bridge resonant inverter configuration for different material vessel induction cooking*. *IET Power Electronics*, 13(19), 4428–4438. <https://doi.org/10.1049/iet-pel.2020.0728>
- Kompas. (2025, October). *Harga Elpiji dan Tarif Listrik per 1 November 2025, Berikut Rinciannya*. Kompas.Com. <https://www.kompas.com/tren/read/2025/10/30/073000265/harga-elpiji-dan-tarif-listrik-per-1-november-2025-berikut-rinciannya>
- Lumanauw, G. R., Ramschie, A. A. S., & Bungkaes, F. A. (2025). *Analisa Kebutuhan Baterai dan Sistem Pengisian dan Pengosongan Baterai Untuk Sistem Hybrid Di Kawasan Pesisir Danau Tondano*. *Jurnal ELEKTRIK - Politeknik Negeri Manado*, 4(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.65485/elektrik.v4i1.1211>
- Madzharov, N., & Hinov, N. (2023). *Analysis and Design of Resonant DC/AC Converters with Energy Dosing for Induction Heating*. *Energies*, 16(3). <https://doi.org/10.3390/en16031462>

- Malik, A. (2024). *Rancang Bangun Trainer Kit Plts Sebagai Media Baru Terbarukan (Studi Pada Prodi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unj) Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik.*
- Mardianto, Akmal, A., Hafid, A., & Andriani. (2023). *Perancangan Solar Cell Untuk Sumber Energi Listrik Mesin Pompa Air. VERTEX ELEKTRO, Jurnal Teknik Elektro UNISMUH, 15(1), 2023.*
<https://journal.unismuh.ac.id/index.php/vertex/index>
- Maulani, M. R., & Nursolihah, R. (2022). *Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Furniture Menggunakan Metode Mark Up Pricing Pada Toko XYZ. Jurnal Teknik Informatika, 14(1), 24–31.*
- Meidiasha, D., Rif'an, M., & Subekti, M. (2020). *Alat Pengukur Getaran, Suara Dan Suhu Motor Induksi Tiga Fasa Sebagai Indikasi Kerusakan Motor Induksi Berbasis Arduino. Journal of Electrical Vocational Education and Technology, 5(1), 27–31.* <https://doi.org/https://doi.org/10.21009/jevet.0051.05>
- Muhsin, M., Riyanto, D., & Habiby, J. S. (2022). *Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk UMKM Induksi Keripik Sale Pisang Di Desa Duri Slahung Ponorogo. Jurnal Pengabdian Masyarakat| ADIMAS 2022, 159–169.*
- Mundus, R., Khwee, K. H., & Hiendro, A. (2019). *Rancang Bangun Inverter dengan Menggunakan Sumber Baterai DC 12V. Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura, 2(1), 227–233.*
- Mustikasari, R., Shubhi, M. J., Gumilar, L., Sujito, S., & Aripriharta, A. (2023). *Inverter Performance Comparison On Solar Panel Applications. Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro, 7(2), 142.*
<https://doi.org/10.22373/crc.v7i2.17631>
- Octavianti, A. (2018). *Estimasi Intensitas Radiasi Matahari di Wilayah Kota Makassar. PRISMA FISIKA, 6(3), 152–159.*
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/28711/pdf>
- Perusahaan Listrik Negara (PLN). (2025). *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) PT PLN (PERSERO) 2025-2030.*
https://gatrik.esdm.go.id/assets/uploads/download_index/files/b967d-ruptl-pln-2025-2034-pub-.pdf
- Prayoga, M. R. (2025). *Rancang Bangun Prototype Solar Tacking System Dual Axis BERBASIS Global Positioning System (GPS) Untuk Optimasi Energi Pada Panel Surya 100 WP. Universitas Negeri Jakarta.*
- Presiden Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 112 Tahun 2022 Tentang Percepatan Pengembangan Energi Terbarukan Untuk Penyediaan Tenaga Listrik.*
- Purnomo, A. S., & Nugroho, E. A. (2026). *Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Untuk Rumah Tinggal. Jurnal RAMATEKNO, 6(1).* <https://doi.org/https://doi.org/10.61713/jrt.v6i1.321>
- Purwoto, B. H., Jatmiko, J., Fadilah, M. A., & Huda, I. F. (2018). *Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif. Emitor: Jurnal Teknik Elektro, 18(1), 10–14.* <https://doi.org/10.23917/emitor.v18i01.6251>

- Putri, N. I. A. G., & Setiawan, R. (2020). *Rancang Bangun Aplikasi Elearning. Jurnal Sistem Informasi Dan Sains Teknologi*, 2(1). <https://doi.org/10.31326/sistek.v2i1.672>
- Ramadhan, M. F., Siroj, R. A., & Win Afgani, M. (2024). *Validitas and Reliabilitas. Journal on Education*, 06(02), 10967–10975. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/joe.v6i2.4885>
- Rudiyanto, B. (2023). *Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya* (1st ed.). Unisma Press.
- Sa'bani, D. K., Khambali, K., Winoko, Y. A., & Farida, N. N. (2025). *Perbandingan Efisiensi dan Kapasitas Baterai Sepeda Motor Jenis Lithium Iron Phosphate (LifePO4), Lithium-Ion (Li-Ion) , dan Lead Acid. Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 3(4), 205–220. <https://doi.org/10.61132/mars.v3i4.987>
- Sajidah, R., & Kristianto, B. (2023). *Pemanfaatan Gerobak Surya sebagai Implementasi Energi Terbarukan oleh UMKM Kopi di Desa Sapit. Ideas: Jurnal Pendidikan, Sosial, Dan Budaya*, 9(4), 1285. <https://doi.org/10.32884/ideas.v9i4.1529>
- Saputra, A., & Sudarma, A. F. (2022). *Analisis Efisiensi Konsumsi Energi Listrik Panel Surya Untuk Warung Umkm dengan Metode Instalasi Atap Langsung. Jurnal Teknik Mesin*, 11(3), 184. <https://doi.org/https://doi.org/10.22441/jtm.v11i3.16248>
- Setyawan, A., & Ulinuha, A. (2022). *Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off Grid Untuk Supply Charge Station. Transmisi*, 24(1), 23–28. <https://doi.org/10.14710/transmisi.24.1.23-28>
- Sherinadhifa, F., Radianto, D., & Herwandi, H. (2023). *Photovoltaic Maksimum Power Point Tracking (MPPT) Berbasis Fuzzy Logic Kontroler Pada Konverter Buck. Jurnal Elektronika Dan Otomasi Industri*, 10(1), 35–43. <https://doi.org/10.33795/elkolind.v10i1.2747>
- Simanjuntak, I. U., & Artanto, A. (2022). *Analisa Anti Islanding pada Inverter 3 Fase PLTS Hybrid 5 Kw Terhadap Jaringan PLN. CYCLOTRON: Jurnal Teknik Elektro*, 5(2), 7–13. <https://doi.org/10.30651/cl.v5i2.12520>
- Sudiarto, B., Dipo Nugroho, J., Husnayain, F., Utomo, A. R., & Ardita, I. M. (2023). *Pengaruh Perubahan Tegangan Masukan Terhadap Efisiensi Energi Kompor Induksi. JURNAL NASIONAL TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI*, 12(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/jnteti.v12i2.6784>
- Tetuko, A., Djunaidi, & Apriaskar, E. (2021). *Analisis Kinerja Maximum Power Point Tracker (MPPT) Pada Sistem Photovoltaic Standalone Berbasis Algoritme Perturb And Observe (P&O). PROtek : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 8(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.33387/protek.v8i2.2768>
- Usyani, M., Mulyono, N., & Dwi, S. (2024). *Rancang Bangun Modul Penyulutan Inverter Satu Fasa Berbasis Unipolar MPWM (MULTIPLE PULSE WIDTH MODULATION). Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, 15(1), 445–453. <https://doi.org/10.35313/irwns.v15i1.6193>

- Vishnuram, P., Ramachandiran, G., Babu, T. S., & Nastasi, B. (2021). *Induction heating in domestic cooking and industrial melting applications: A systematic review on modelling, converter topologies and control schemes*. *Energies*, 14(20). <https://doi.org/10.3390/en14206634>
- Wahyu, S., Hariansyah, S., Lestari, M. D., & Sukma, P. (2022). *Inisiasi Usaha Mikro dalam Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Desa Majalaya Cianjur*. *Dedikasi : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 53–62. <https://doi.org/10.53276/dedikasi.v1i1.11>
- Zulfiandri. (2019). *Metodologi Penelitian Industri*. Jenis-Jenis Penelitian, Modul 4.

