

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Imawan and Al Yasir, “Hak Menguasai Negara: Konsep dan Implikasinya terhadap Penggunaan Energi Terbarukan di Indonesia,” *J. Konstitusi*, vol. 21, no. 1, pp. 153–168, 2024, doi: 10.31078/jk2119.
- [2] A. E. Setyono and B. F. T. Kiono, “Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 2, no. 3, pp. 154–162, 2021, doi: 10.14710/jebt.2021.11157.
- [3] S. Darmawan, Rahmaniar, and P. Wibowo, “Analisis Perbandingan Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Pembangkit Listrik Tenaga Uap pada Lingkungan PT. RAPP,” *J. Engine Energi, Manufaktur, dan Mater.*, vol. 8, no. 2, pp. 161–174, 2024, doi: <https://doi.org/10.30588/jeemm.v8i2.1960>.
- [4] M. A. Anrizal Akbar, A. S. Yunus, and J. Tangko, “PVSYST-Based Solar Power Plant Planning,” *INTEK J. Penelit.*, vol. 9, no. 1, pp. 89–92, 2022, doi: 10.31963/intek.v9i1.3789.
- [5] S. Samsurizal, S. Azzahra, C. Christiono, M. Fikri, H. Azis, and A. Yogianto, “Prototype Pembelajaran Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan Berbasis Energi Surya,” *Terang*, vol. 4, no. 1, pp. 125–135, 2021, doi: 10.33322/terang.v4i1.1278.
- [6] M. Azhar and D. A. Satriawan, “Implementasi Kebijakan Energi Baru dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional,” *Adm. Law Gov. J.*, vol. 1, no. 4, pp. 398–412, 2018, doi: 10.14710/alj.v1i4.398-412.
- [7] Denny Haryanto Sinaga, Riz Rifai Oktavianus Sasue, and Harvei Desmon Hutahaeon, “Pemanfaatan Energi Terbarukan Dengan Menerapkan Smart Grid Sebagai Jaringan Listrik Masa Depan,” *J. Zetroem*, vol. 3, no. 1, pp. 11–17, 2021, doi: 10.36526/ztr.v3i1.1251.
- [8] M. N. Adiwana and U. T. Kartini, “Desain Photovoltaic dan Peramalan Jangka Pendek Radiasi Sinar Matahari Menggunakan Metode Feed-Forward Neural Network,” *J. Tek. Eolektro*, vol. 9, no. 1, pp. 757–764, 2020, doi: <https://doi.org/10.26740/jte.v9n1.p%25p>.

- [9] I. D. Muarifa, A. Khanafi, G. E. Wati, S. I. Kurnia, S. Astutik, and R. D. Handayani, "Pemberdayaan Air Sebagai Sumber Energi Listrik Terbarukan Untuk Mendukung Program Elektrifikasi Di Indonesia," *J. Sains Ris.*, vol. 13, no. 3, pp. 729–735, 2023, doi: 10.47647/jsr.v13i2.1614.
- [10] M. A. S. Aziz and H. Sukma, "Pemanfaatan Energi Angin Sebagai Sumber Energi Penerangan Jalan," *J. Ilm. Tek. Mesin*, vol. 9, no. 1, pp. 9–16, 2020, doi: <https://doi.org/10.33558/jitm.v9i1.2477>.
- [11] G. Loupatty, "Karakteristik Energi Gelombang Dan Arus Perairan Di Provinsi Maluku," *BAREKENG J. Ilmu Mat. dan Terap.*, vol. 7, no. 1, pp. 19–22, 2013, doi: 10.30598/barekengvol7iss1pp19-22.
- [12] A. A. Watofa, W. S. Pranowo, and D. Adrianto, "Pemodelan Hidrodinamika 2 Dimensi Arus dan Gelombang untuk Operasi Pendaratan Amfibi Di Pesisir Pulau Selaru Kabupaten Maluku Tenggara Barat (Studi Kasus: Labuhan Lemian Pulau Selaru)," *J. Hidropilar*, vol. 7, no. 2, pp. 69–94, 2021, doi: 10.37875/hidropilar.v7i2.218.
- [13] O. Adiyanto *et al.*, "Perancangan Pengering Kerupuk Rambak dengan Menggunakan Kombinasi Energi Surya dan Energi Biomassa Kayu Bakar," *JISI J. Integr. Sist. Ind.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–10, 2017, doi: <https://doi.org/10.24853/jisi.4.1.1-10>.
- [14] G. Handoyo, A. A. . Suryoputro, and I. Pratikyo, "Konversi Tinggi Pasang Surut Di Perairan Cilacap Terhadap Energi Yang Dihasilkan," *J. Kelaut. Trop.*, vol. 18, no. 2, pp. 112–120, 2015, doi: 10.14710/jkt.v18i2.522.
- [15] P. Ahluriza and U. Harmoko, "Analisis Pemanfaatan Tidak Langsung Potensi Energi Panas Bumi di Indonesia," *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 2, no. 1, pp. 53–59, 2021, doi: 10.14710/jebt.2021.11075.
- [16] F. Afif and A. Martin, "Tinjauan Potensi dan Kebijakan Energi Surya di Indonesia," *J. Engine Energi, Manufaktur, dan Mater.*, vol. 6, no. 1, p. 43, 2022, doi: 10.30588/jeemm.v6i1.997.
- [17] N. A. Panjadinata, "Analisis Dampak Kebijakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Pln Terhadap Pengembangan Energi Terbarukan: Tantangan Dalam Harmonisasi Regulasi Investasi Energi Terbarukan," *J. Commer.*

- Law*, vol. 4, no. 2, 2024, doi: <https://doi.org/10.29303/commercelaw.v4i2.5836>.
- [18] R. Falah, M. A. Bangun Permana, and F. Bima Dewantara, “Pola dan Variasi Lama Penyinaran Matahari di Stasiun Meteorologi Sultan Syarif Kasim II Pekanbaru,” *Bul. GAW Bariri*, vol. 4, no. 2, pp. 1–8, 2023, doi: [10.31172/bgb.v4i2.88](https://doi.org/10.31172/bgb.v4i2.88).
- [19] Y. Sianturi and C. M. Simbolon, “Pengukuran dan Analisa Data Radiasi Matahari di Stasiun Klimatologi Muaro Jambi,” *Megasains Vol.12 No.1 Tahun 2021*, vol. 12, pp. 40–47, 2021, doi: <https://doi.org/10.46824/megasains.v12i1.45>.
- [20] P. K. Tiyas and Widyartono. M, “Pengaruh Efek Suhu Terhadap Kinerja Panel Surya,” *J. Tek. Elektro*, vol. 9, no. 1, 2020, doi: <https://doi.org/10.26740/jte.v9n1.p%25p>.
- [21] D. C. P. Talawo, J. Ilham, and L. M. K. Amali, “Pengaruh Polutan pada Permukaan Panel Surya Terhadap Kinerja Panel Surya Kapasitas 10 Wp,” *Jambura Ind. Rev.*, vol. 2, no. 1, pp. 31–38, 2022, doi: [10.37905/jirev.2.1.31-38](https://doi.org/10.37905/jirev.2.1.31-38).
- [22] H. Dhiyah Ayu *et al.*, “Desain Pembangkit Listrik Tenaga Surya Bifacial: Pendekatan Sudut Inklinasi,” vol. 15, no. 02, pp. 252–261, 2024, doi: [10.35970/infotekmesin.v15i2.2352](https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v15i2.2352).
- [23] T. Zulhadi and S. Fazli, “Identifikasi Sumber Energi Terbarukan (SET),” *Kutubkhanah (Jurnal Penelit. Sos. Keagamaan)*, vol. 1, no. 1, pp. 197–211, 2020, doi: [DOI: http://dx.doi.org/10.24014/kutubkhanah.v1i5i2.242](https://doi.org/10.24014/kutubkhanah.v1i5i2.242).
- [24] N. Afandi and N. P. Miefhawati, “Analisis Potensi Biodiesel dari Biji Karet Menjadi Energi Listrik Serta Konsumsi dan Biaya Bahan Bakar (Studi Kasus: Lahan 200 Desa Simpang Jonder, Kabupaten Rokan Hulu),” *JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional)*, vol. 9, no. 1, p. 1, 2023, doi: [10.24036/jtev.v9i1.120723](https://doi.org/10.24036/jtev.v9i1.120723).
- [25] Y. Siregar, H. Helmi, S. Syahrawardi, A. Afron, and Y. Yehezkiel, “Daya Output Optimal Pada Jenis Solar Gell Monocrystalline dan Polycrystalline,” *Tek. J. Sains dan Teknol.*, vol. 11, no. 2, p. 65, 2015, doi: <https://doi.org/10.24036/jtev.v9i1.120723>.

- 10.36055/tjst.v1i2.6647.
- [26] Y. Prasetyo, "Otomatisasi Sistem Pengisian Baterai Pada Sistem Tenaga Surya," *J. Geuthèë Penelit. Multidisiplin*, vol. 4, no. 3, p. 153, 2021, doi: 10.52626/jg.v4i3.131.
 - [27] M. N. Hafidz and I. Sulistiyowati, "Rancang Bangun Multivoltage Input Output pada Inverter Skala Kecil (Studi Kasus: Panel Surya dan Baterai VRLA)," *Innov. Technol. Methodical Res. J.*, vol. 2, no. 4, pp. 1–12, 2024, doi: 10.47134/innovative.v2i4.94.
 - [28] L. Govindarajan, M. F. Mohideen Batcha, S. Md Seri, M. K. Abdullah, and J. Taweekun, "Analysing the Performance of Large-Scale Rooftop Solar PV System Using Helioscope, PVsyst and PV*SOL Photovoltaic Simulation Software: As a Renewable Energy Strategy," *J. Adv. Res. Appl. Sci. Eng. Technol.*, vol. 52, no. 1, pp. 192–208, 2025, doi: 10.37934/araset.52.1.192208.
 - [29] A. halomoan Sitorus, N. Hidayati, T. H. Nufus, and A. E. Yuliana, "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," *J. Mek. Terap.*, vol. 4, no. 3, pp. 156–166, 2024, doi: 10.32722/jmt.v4i3.5996.
 - [30] N. Sartika, A. N. R. Fajri, and L. Kamelia, "Perancangan Dan Simulasi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Atap Pada Masjid Jami' Al-Muhajirin Bekasi," *Transm. J. Ilm. Tek. Elektro*, vol. 25, no. 1, pp. 1–9, 2023, doi: 10.14710/transmisi.25.1.1-9.
 - [31] Suprianto, "Analisa Perhitungan untuk Pemasangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Solar Home System," *Rele Rekayasa Elektr. Dan Energi J. Tek. Elektro*, vol. 4, no. 1, pp. 60–67, 2021, doi: <https://doi.org/10.30596/rele.v4i1.7827>.
 - [32] F. Husnayain, "Analisis rancang bangun PLTS ON-Grid hibrid baterai dengan PVSYST pada kantin teknik FTUI," *Electricres*, vol. 2, no. 1, pp. 21–29, 2020, doi: 10.32722/ees.v2i1.2846.
 - [33] D. T. Laksono *et al.*, "Simulasi dan Perancangan PLTS Offgrid 3 kW

- Menggunakan Software PVsyst,” *J. Tek. Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, vol. 9, no. 2, pp. 581–588, 2025, doi: <https://doi.org/10.36277/jteuniba.v9i2.1264>.
- [34] Karuniawan Eriko Arvin, Sugiono Friska Ayu Fitriani, Larasati Pangestuningtyas Diah, and Pramurti Adeguna Ridlo, “Analisis Potensi Daya Listrik PLTS Atap di Gedung Direktorat Politeknik Negeri Semarang Dengan Perangkat Lunak PVSYST,” *J. Energy Electr. Eng.*, vol. 4, no. 2, pp. 75–80, 2023, doi: <https://doi.org/10.37058/jeee.v4i2.6683>.
- [35] S. diah ayu Febriani, “Analisis Tekno Ekonomi Pemasangan PLTS Rooftop On Grid 120 Kw (Studi Kasus PLTS di PT Santinilestari Energi Indonesia),” *J. Tek. Terap.*, vol. 2, no. 2, pp. 24–33, 2024, doi: [10.25047/jteta.v2i2.31](https://doi.org/10.25047/jteta.v2i2.31).
- [36] Y. A. Nugroho, “Analisis Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Di PT Pertamina (Persero) Unit Pengolahan IV Cilacap,” *IEA Clean Coal Cent.*, vol. 11, no. 9, p. Issue 18-4, 2016, doi: [10.14710/Transient.V7i4.875-882](https://doi.org/10.14710/Transient.V7i4.875-882).
- [37] Suwarti, B. Prasetyo, G. S. Muflikhan, H. W. Mukti, and T. D. Longa, “Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Type Solar Home System Dengan Kapasitas 400 Wp,” *Pros. Semin. Nas. NCIET*, vol. 1, no. 4, pp. 518–527, 2020, doi: [10.32497/nciet.v1i1.159](https://doi.org/10.32497/nciet.v1i1.159).
- [38] D. H. Sinaga¹, R. R. O. S. Hutahae³, and Harvei Desmon Hutahae^{an}, “Pemanfaatan Energi Terbarukan Dengan Menerapkan Smart Grid Sebagai Jaringan Listrik Masa Depan,” *J. Zetroem*, vol. 3, no. 1, pp. 11–17, 2021, doi: <https://doi.org/10.36526/ztr.v3i1.1251>.
- [39] S. Palaloi, A. Soeprijanto, and H. Hilal, “Impact of Solar Photovoltaic Systems on Low Voltage in Buildings Distribution Networks,” *AIP Conf. Proc.*, vol. 2679, no. January, 2023, doi: [10.1063/5.0116852](https://doi.org/10.1063/5.0116852).