

DAFTAR PUSTAKA

- ABB. (2014). Technical Application Papers No.10: Photovoltaic plants. In *Technical Application Papers* (Vol. 10, Issue 10). Asea Brown Boveri.
- Alvarez, I. G., Ferrero, J. M., & Ballesteros, B. C. (2016). Accounting Treatment for Carbon Emission Rights. *Systems*, 4(12), 1–15. <https://doi.org/10.3390/systems4010012>
- Amalia, Arifin, Z., & Tamamy, A. J. (2018). Kesiapan Masyarakat Semarang dalam Pemanfaatan Potensi Energi Surya sebagai Sumber Energi Alternatif Berkelanjutan. *SAINTEK: Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi Industri*, 2(2), 39–48. <https://doi.org/10.32524/saintek.v2i2.462>
- Arikunto, S. (2012). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan* (2nd ed.). PT. Bumi Aksara.
- Aryza, S., Hermansyah, Siahaan, A. P. U., Suherman, & Lubis, Z. (2017). Implementasi Energi Surya Sebagai Sumber Suplai Alat Pengereng Pupuk Petani Portabel. *IT Journal Research and Development*, 2(1), 12–18. [https://doi.org/10.25299/itjrd.2017.vol2\(1\).642](https://doi.org/10.25299/itjrd.2017.vol2(1).642)
- Badan Pusat Statistika. (2022). *Perkembangan Indeks Harga Konsumen Januari 2022*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2022/06/02/1861/inflasi-terjadi-pada-mei-2022-sebesar-0-40-persen--inflasi-tertinggi-terjadi-di-tanjung-pandan-sebesar-2-24-persen-.html>
- Bank Indonesia. (2022). *Statistik Ekonomi dan Keuangan Indonesia*. Bank Indonesia. https://www.bi.go.id/seki/tabel/TABEL1_25_1.pdf
- Basiago, A. D. (1999). Economic, Social, and Environmental Sustainability in Development Theory and Urban Planning Practice. *Environmentalist*, 19(2), 145–161. <https://doi.org/10.1023/A:1006697118620>
- Biyik, E., Araz, M., Hepbasli, A., Shahrestani, M., Yao, R., Shao, L., Essah, E., Oliveira, A. C., Caño, T. del Rico, E., Lechón, J. L., Andrade, L., Mendes, A., & Atli, Y. B. (2017). A Key Review of Building Integrated Photovoltaic (BIPV) System. *Engineering Science and Technology, an International Journal*, 20(3), 833–858. <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2017.01.009>
- Boxwell, M. (2017). *Solar Electricity Handbook: 2017 Edition* (11th ed.). Greenstream Publishing Limited.
- Boyer, R. H. W., Peterson, N. D., Arora, P., & Caldwell, K. (2016). Review Five Approaches to Social Sustainability and an Integrated Way Forward. *Sustainability (Switzerland)*, 8(9), 1–18. <https://doi.org/10.3390/su8090878>
- BP. (2013). *BP Energy Outlook 2030*. British Petroleum. <https://doi.org/10.32964/tj12.1>
- BPPT. (2016). Outlook Energi Indonesia 2016: Pengembangan Energi Untuk Mendukung Industri Hijau. In A. Sugiyono, Anindhita, L. M. A. Wahid, & Adiarso (Eds.), *Outlook Energi Indonesia*. Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia (PTSEIK).

- Budi Prasetyo, Hanny Berchmans, Imas Agustina, Puteri Myrasandri, Raymond Bona, Richard Randy Panjaitan, & Winne. (2018). Panduan Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). In *Indonesia Clean Energy Development II*. Indonesia Clean Energy Development II.
- CDI-EMR. (2021). Handbook of Energy & Economy Statistics of Indonesia 2020. In *Center for Data and Information on Energy and Mineral Resources*. Ministry of Energy and Mineral Resources. <https://www.esdm.go.id/en/publication/handbook-of-energy-economic-statistics-of-indonesia-heesi>
- DEN. (2019). Buku Outlook Energi Indonesia 2019. In *Dewan Energi Nasional*. Dewan Energi Nasional.
- DEN. (2021). *Perkembangan Penyusunan RUED Provinsi 34 Provinsi*. Dewan Energi Nasional. <https://den.go.id/index.php/dinamispage/index/863-perkembangan-penyusunan-rued-provinsi-34-provinsi.html>
- Diantari, R. A., Erlina, & Widyastuti, C. (2017). Studi Penyimpanan Energi Pada Baterai PLTS. *Energi & Kelistrikan*, 9(2), 120–125. <https://doi.org/10.33322/energi.v9i2.48>
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah. (2017). *Penyusunan Kajian Identifikasi Potensi Energi Baru Terbarukan*.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah. (2021). *Komitmen Jawa Tengah Sebagai Provinsi Solar (Jateng Solar Province)*.
- Ditjen EBTKE. (2020). Buku Rencana Strategis Ditjen EBTKE Kementerian ESDM Tahun 2020-2024. In *Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Ditjen Ketenagalistrikan. (2019). *Faktor Emisi Gas Rumah Kaca Sistem Ketenagalistrikan 2019*. Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan. https://gatrik.esdm.go.id/frontend/download_index/?kode_category=emisi_pl
- Ditjen PPI. (2020). Buku Laporan Inventarisasi GRK dan Monitoring, Pelaporan dan Verifikasi (MPV) Nasional Tahun 2019. In *Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Djellad, A., Logerais, P.-O., Omeiri, A., Riou, O., Delaleux, F., & J.F. Durastanti. (2014). Modelling of Hybrid Energy Conversion System: Wind Turbine/Photovoltaic Source Associated with Battery/Ultracapacitor Storage. *Conférence Internationale Des Energies Renouvelables (CIER'14)*, 1–6. https://www.researchgate.net/profile/Abdelhak_Djellad2/publication/311768477_Modelling_of_hybrid_energy_conversion_system_wind_turbinephotovoltaic_source_associated_with_batteryultracapacitor_storage/links/5859ca5a08ae64cb3d494553.pdf
- Dunne, D. (2019). *Profil Carbon Brief: Indonesia*. Carbon Brief Ltd. <https://www.carbonbrief.org/profil-carbon-brief-indonesia>
- Hasan, H. (2012). Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Pulau Saugi. *Jurnal Riset Dan Teknologi Kelautan (JRTK)*, 10(2), 169–180. <https://doi.org/10.37753/strategy.v1i1.7>
- Hayati, R. (2021). 8 Tujuan Penelitian Evaluatif dan Manfaatnya. *Penelitianilmiah.Com*. <https://penelitianilmiah.com/tujuan-penelitian-evaluatif/>

- Huijbregts, M. A. J., Steinmann, Z. J. N., Elshout, P. M. F., Stam, G., Verones, F., Vieira, M., Zipp, M., Hollander, A., & Zelm, R. van. (2017). ReCiPe2016: A Harmonised Life Cycle Impact Assessment Method at Midpoint and Endpoint Level. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 22(2), 138–147. <https://doi.org/10.1007/s11367-016-1246-y>
- IESR. (2021). *Central Java Solar Province Initiative: Jawa Tengah Provinsi Surya*.
- Kementerian ESDM. (2016). *Jurnal Energi: Program Strategis EBTKE dan Ketenagalistrikan* (2nd ed.). Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. [https://www.esdm.go.id/assets/media/content/FIX2_Jurnal_Energi_Edisi_2_17112016\(1\).pdf](https://www.esdm.go.id/assets/media/content/FIX2_Jurnal_Energi_Edisi_2_17112016(1).pdf)
- Kementerian ESDM. (2021). *Katadata Future Energy: Tech and Innovation 2021*. Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. <https://www.msn.com/id-id/ekonomi/ekonomi/potensi-besar-energi-terbarukan-indonesia/ar-BB1eDjUJ>
- Leggett, J. A. (2011). China's Greenhouse Gas Emissions and Mitigation Policies. *Congressional Research Service*.
- Martha, G. A. R., Giriantari, I. A. D., & Sukerayasa, I. W. (2022). Studi Performance PLTS Rooftop 3kWp Frameless With On-Grid System di Lingkungan Perumahan Kori Nuansa Jimbaran. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 3(2), 268–280. <https://doi.org/10.36418/jiss.v3i2.523>
- Mathews, A. P. (2014). Renewable Energy Technologies: Panacea for World Energy Security and Climate Change? *Procedia Computer Science*, 32, 731–737. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2014.05.483>
- Mow, B. (2018). *STAT FAQs Part 2: Lifetime of PV Panels*. National Renewable Energy Laboratory. <https://www.nrel.gov/state-local-tribal/blog/posts/stat-faqs-part2-lifetime-of-pv-panels.html>
- NASA. (2022). *NASA Prediction of Worldwide Energy Resource (POWER) Higher Resolution Daily Time Series Renewable Energy Community*. Power.Larc.Nasa.Gov. <https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>
- Newnan, D. G., Eschenbach, T. G., & Lavelle, J. P. (2004). *Engineering Economic Analysis (9th Edition)* (9th ed.). Oxford University Press.
- Nurlatifah, A., Siswanto, B., Susanti, I., Tursilowati, L., Kaloka, S., & Putri, F. A. (2018). Analisis Konsentrasi CO₂ di Indonesia Secara Musiman dan Tahunan Pada Kurun 2003-2016 Berdasarkan Data AIRS dan TRMM. *Berita Dirgantara*, 19(2), 45–50.
- Omran, W. (2010). *Performance Analysis of Grid-Connected Photovoltaic Systems*. University of Waterloo.
- P3TKEBTKE. (2017). *Infografis Peta Potensi Surya di Indonesia* (p. 1). Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi.
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 12 Tahun 2018 tentang Rencana Umum Energi Daerah Provinsi Jawa Tengah.
- Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 62 Tahun 2019 tentang Rencana Aksi Daerah Tujuan Pembangunan Berkelanjutan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019-2023.

- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 28 Tahun 2016 tentang Tarif Tenaga Listrik yang Disediakan oleh PT. PLN (Persero).
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 26 Tahun 2021 tentang Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Yang Terhubung Pada Jaringan Tenaga Listrik Pemegang Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik Untuk Kepentingan Umum.
- Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional.
- Peraturan Presiden Nomor 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional.
- Ramadhan, S. G., & Rangkuti, C. (2016). Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Atap Gedung Harry Hartanto Universitas Trisakti. *Seminar Nasional Cendekiawan 2016*, 1–11.
- Sathaye, J., Lucon, O., Rahman, A., Christensen, J., & Denton, F. (2011). Renewable Energy in the Context of Sustainable Development. *Physics Faculty Publications*, 1(9), 707–790.
- Setiawan, I. K. A., Kumara, I. N. S., & Sukerayasa, W. (2014). Analisis Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Satu MWp Terinterkoneksi Jaringan di Kayubih, Bangli. *Teknologi Elektro*, 13(1), 27–33.
- Sukmadinata, N. S. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan* (4th ed.). PT. Remaja Rosdakarya.
- Traube, J. W. (2013). *Predicting the Effects of Short-Term Photovoltaic Variability on Power System Frequency for Systems with Integrated Energy Storage*. University of Colorado.
- Tumiwa, F., & Simanjuntak, U. (2020). *Resmikan PLTS Atap Terbesar di Jateng: Keniscayaan Transisi Energi*. Institute Essential Services Reform (IESR). <https://iesr.or.id/resmikan-plts-atap-terbesar-di-jateng-keniscayaan-transisi-energi>
- Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2007 tentang Energi.
- Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2021 tentang Harmonisasi Peraturan Perpajakan.
- Widayana, G. (2012). Pemanfaatan Energi Surya. *JPTK UNDIKSHA*, 9, 37–46.
- WMO. (2020). Greenhouse Gas Bulletin: The State of Greenhouse Gases in the Atmosphere Based on Global Observations Through 2019. *WMO Greenhouse Gas Bulletin*, 16, 1–9.
- World Bank. (2022). *State and Trends of Carbon Pricing 2022*. International Bank for Reconstruction and Development/The World Bank. <https://doi.org/10.1596/978-1-4648-1895-0>.
- Wulf, C., Werker, J., Zappa, P., Schreiber, A., Schlöra, H., & Kuckshinrichs, W. (2018). Sustainable Development Goals as a Guideline for Indicator Selection in Life Cycle Sustainability Assessment. *Procedia CIRP*, 69, 59–65. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2017.11.144>
- Yuwono, T., Darwanto, A., & Rahayu, R. D. (2021). Desain dan Aplikasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Suplai Daya Penerangan dan Fotosintesis. *JES (Jurnal Elektro Smart)*, 1(1), 26–33. <https://www.sttcepu.ac.id/jurnal/index.php/jes/article/view/171>