

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. P. Putri, “Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Hybrid pada Kapal Tanker PT. Pertamina,” *Jurnal Teknologi Energi*, vol. 5, no. 2, pp. 45–57, 2016.
- [2] H. Rianto dan T. W. Adi, “Perancangan Sistem Energi Hybrid Diesel-Solar-Hidrogen,” *Jurnal Energi Terbarukan Indonesia*, vol. 12, no. 2, pp. 123–138, 2024.
- [3] H. Sinaga *et al.*, “Optimasi Sistem Pembangkit Listrik Hybrid Tenaga Surya, Angin, Biomassa, dan Diesel di Pulau Nyamuk,” *Jurnal Teknologi Energi*, vol. 4, no. 3, pp. 67–83, 2015.
- [4] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Statistik Ketenagalistrikan Nasional 2022*. Jakarta: Kementerian ESDM, 2022.
- [5] Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, *Analisis Radiasi Matahari Pulau Sebesi Tahun 2023*. Jakarta: BMKG, 2023.
- [6] PT PLN (Persero) UID Lampung, *Statistik Energi Kelistrikan Pulau Legundi Tahun 2022*. Lampung: PT PLN (Persero), 2023.
- [7] Presiden Republik Indonesia, *Peraturan Presiden Nomor 112 Tahun 2022 tentang Percepatan Pengembangan Energi Terbarukan untuk Penyediaan Tenaga Listrik*. Jakarta: Presiden Republik Indonesia, 2022.
- [8] M. Sukmawidjaja dan I. Akbar, “Simulasi Optimasi Sistem PLTH Menggunakan Software HOMER untuk Menghemat Pemakaian BBM di Pulau Penyengat Tanjung Pinang Kepulauan Riau,” *JETri (Jurnal Ilmiah Teknik Elektro)*, vol. 11, no. 1, pp. 17–42, 2013.
- [9] R. Syahputra and I. Soesanti, “Renewable energy system based on micro-hydro and solar photovoltaic for rural areas: A case study in Yogyakarta, Indonesia,” *Energy Reports*, vol. 4, pp. 20–29, 2018.
- [10] A. Rianto dan S. Adi, “Evaluasi Kinerja Sistem Kelistrikan Hybrid Pulau Sebesi,” *Jurnal Energi Berkelanjutan*, vol. 8, no. 2, pp. 87–101, 2024.
- [11] A. Darmawan, *Pengenalan Energi Fosil dan Dampaknya bagi Lingkungan*. Surabaya: UB Press, 2018.
- [12] B. Sudarmanta, *Pengantar Energi Terbarukan*. Yogyakarta: Andi Offset, 2020.
- [13] H. Nugroho dan Y. Prabowo, “Potensi dan Pemanfaatan Energi Alternatif di Indonesia,” *Jurnal Teknologi dan Lingkungan*, vol. 15, no. 1, pp. 72–85, 2021.

- [14] M. Akbar *et al.*, *Dasar-dasar Sistem Energi Listrik*. Bandung: ITB Press, 2019.
- [15] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Pemetaan Potensi Energi Terbarukan Wilayah Kepulauan di Indonesia*. Jakarta: Kementerian ESDM, 2022.
- [16] A. Mustofa, *Teknologi Fotovoltaik: Prinsip dan Implementasi*. Surabaya: ITS Press, 2022.
- [17] S. Rahardjo, *Teknologi Fuel Cell untuk Pembangkit Listrik Berbasis Hidrogen*. Bandung: ITB Press, 2022.
- [18] International Renewable Energy Agency, *Hydrogen from Renewable Power: Technology Outlook for the Energy Transition*. Abu Dhabi: IRENA, 2021.
- [19] International Renewable Energy Agency, *Renewable Energy Statistics 2022*. Abu Dhabi: IRENA, 2022.
- [20] PT PLN (Persero), *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) 2021–2030*. Jakarta: PT PLN (Persero), 2021.
- [21] Dewan Energi Nasional, *Outlook Energi Indonesia 2021*. Jakarta: DEN, 2021.
- [22] Pusat Studi Energi UGM, *Pembangunan Pembangkit Energi Baru Terbarukan di Indonesia*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 2022.
- [23] Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi, *Panduan Teknis Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Skala Kecil-Menengah*. Jakarta: Kementerian ESDM, 2021.
- [24] A. Kadir, *Desain dan Analisis Sistem PLTS untuk Rumah Tangga dan Komunitas*. Jakarta: Erlangga, 2020.
- [25] A. Setiawan dan B. Widodo, “Efisiensi dan Performa PLTS di Wilayah Tropis,” *Jurnal Energi Terbarukan*, vol. 8, no. 1, pp. 34–45, 2019.
- [26] H. C. Ghufon, P. L. Sambegoro, and A. Agustriadi, “Feasibility Study of a Hybrid Power Plant (Solar and Diesel Power Plant) on Kerayaan Island, South Kalimantan,” *IGSC*, vol. 4, no. 1, 2025.
- [27] A. Syairozie, P. L. Sambegoro, and M. Joharifin, “Design and Optimization of Hybrid Power Plants (Solar PV and Diesel Generators) for Remote Areas in the UID Kalselteng Region: A Case Study of Kerasian Island,” *IGSC*, vol. 4, no. 1, 2025.

- [28] Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, *Kajian Teknologi Pembangkit Listrik Berbasis Hidrogen di Indonesia*. Jakarta: BPPT, 2022.
- [29] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Strategi Pengembangan Energi Hidrogen di Indonesia*. Jakarta: Kementerian ESDM, 2023.
- [30] T. Hasan, K. Emami, R. Shah, N. M. S. Hassan, V. Belokoskov, and M. Ly, "Techno-economic assessment of a hydrogen-based islanded microgrid in North-east," *Energy Reports*, vol. 9, pp. 3380–3396, 2023, doi: 10.1016/j.egyr.2023.02.019.
- [31] A. Rianto dan S. Adi, "Analisis Keekonomian dan Optimasi Biaya Hybrid Renewable Energy System (HRES) di Pulau Sebesi," *Jurnal Energi Terbarukan Indonesia*, vol. 12, no. 1, pp. 34–49, 2024.
- [32] R. Wirawan *et al.*, "Kajian Teknis dan Ekonomis Sistem Hybrid Energi Terbarukan untuk Pulau Terpencil," *Jurnal Rekayasa Energi*, vol. 10, no. 2, pp. 143–158, 2021.
- [33] A. Putra dan B. Haryanto, "Potensi Pemanfaatan Energi Surya dan Angin di Pulau-Pulau Kecil," *Jurnal Teknik Energi*, vol. 13, no. 1, pp. 56–69, 2021.
- [34] A. A. Lubis, *Analisis Kelayakan Sistem Energi Hybrid Menggunakan HOMER*. Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, 2020.
- [35] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, "Indonesia Tetapkan E-NDC, Sektor Energi Miliki Target Tekan Emisi 358 juta CO₂ di 2030," Siaran Pers No. 601.Pers/04/SJI/2023, 6 Desember 2023. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/indonesia-tetapkan-e-ndc-sektor-energi-miliki-target-tekan-emisi-358-juta-co2-di-2030>
- [36] Ridawan Institute, *Strategi Nasional Menuju Net Zero Emission 2060 di Indonesia*. Jakarta: Ridawan Institute Press, 2023.
- [37] Pemerintah Republik Indonesia, *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia, 2014.