

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional, *Outlook Energi Indonesia 2019*. Jakarta, Indonesia: Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional, 2019.
- [2] PLN, “PLN Beberkan Ambisi Menuju Net Zero Emissions 2060,” 2024. [Online]. Available: <https://web.pln.co.id/media/siaran-pers/2024/09/pln-beberkan-ambisi-menuju-net-zero-emissions-2060>
- [3] I. S. Hanifah Riafinola, Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas and W. R. Puspita, “Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya pada Penggunaan Listrik Rumah Tangga,” *J. Appl. Electr. Eng.*, vol. 6, no. 2, pp. 79–84, 2022.
- [4] International Renewable Energy Agency (IRENA), “Renewable Energy Benefits: Measuring the Economics,” pp. 1–91, 2016, [Online]. Available: https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Jan/IRENA_RE_Benefits_2019_summary.pdf
- [5] A. R. Cahyono and R. Rahmadian, “Rancang Bangun Smart Agriculture PLTS untuk Penerangan Tanaman Buah Naga Menggunakan ESP32 dan Cayenne myDevices,” *J. Tek. Elektro*, vol. 12, no. 2, pp. 106–116, 2023, doi: 10.26740/jte.v12n2.p106-116.
- [6] P. Gunoto and S. Sofyan, “PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA 100 Wp UNTUK PENERANGAN LAMPU DI RUANG SELASAR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU KEPULAUAN,” *Sigma Tek.*, vol. 3, no. 2, pp. 96–106, 2020, doi: 10.33373/sigma.v3i2.2754.
- [7] B. I. Ramadhan, “Analisis Potensi PLTS Atap On Grid Pelanggan PLN dengan Daya Terpasang 2200 VA Provinsi Lampung,” Universitas Lampung, 2023. [Online]. Available: <http://digilib.unila.ac.id/id/eprint/70644>
- [8] Menteri ESDM, “Peraturan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral republik Indonesianomor 2 Tahun 2024 Tentang Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Yang Terhubung Pada Jaringan Tenaga Listrik Pemegang Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik Untuk Kepentingan Umum,” *Mentri Energi dan*

Sumber Daya Miner., vol. 2024, pp. 1–35, 2024, [Online].

Available: [https://jdih.esdm.go.id/storage/document/Permen ESDM Nomor 2 Tahun 2024.pdf](https://jdih.esdm.go.id/storage/document/Permen_ESDM_Nomor_2_Tahun_2024.pdf)

- [9] M. Naim, “Rancangan Sistem Kelistrikan Plts Off Grid 1000 Watt Di Desa Loeha Kecamatan Towuti,” *Vertex Elektro*, vol. 12, no. 01, pp. 17–25, 2020.
- [10] B. H. Purwoto, J. Jatmiko, M. A. Fadilah, and I. F. Huda, “Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 18, no. 1, pp. 10–14, 2018, doi: 10.23917/emit.v18i01.6251.
- [11] L. M. Hayusman and N. Saputera, “Studi Perencanaan Panel Kendali PLTS-PLN Berdasarkan Kapasitas Baterai Untuk PLTS OFF-GRID,” *J. Sains Terap.*, vol. 8, no. 1, pp. 35–44, 2022.
- [12] D. Kibirige, A. Uzorka, M. M. Mustafa, and K. J. Ukagwu, “Design and Implementation of a Charge Controller for Solar PV Systems for Emergency Situations in Health Facilities in Rural Areas of Uganda,” *Eng. Sci. Technol.*, pp. 326–342, 2024, doi: 10.37256/est.5220244153.
- [13] M. S. Islam, H. Mohamad, and S. Z. Mohammad Noor, “Development of a New Controller for Solar Home System: PWM Charge Controller & DC to DC Converter (12V to 120V),” *J. Electr. Electron. Syst. Res.*, vol. 20, no. APR2022, pp. 41–50, 2022, doi: 10.24191/jeesr.v20i1.006.
- [14] P. S. Acharya and P. S. Aithal, “A Comparative Study of MPPT and PWM Solar charge controllers and their Integrated System,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1712, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1742-6596/1712/1/012023.
- [15] R. T. Jurnal, “Studi Penyimpanan Energi Pada Baterai Plts,” *Energi & Kelistrikan*, vol. 9, no. 2, pp. 120–125, 2018, doi: 10.33322/energi.v9i2.48.
- [16] W. Anhar, B. Basri, M. Amin, R. Randis, and T. Sulisty, “Perhitungan Lampu Penerangan Jalan Berbasis Solar System,” *JST (Jurnal Sains Ter.)*, vol. 4, no. 1, pp. 33–36, 2018, doi: 10.32487/jst.v4i1.449.
- [17] J. W. Simatupang *et al.*, “Lampu Led Sebagai Pilihan Yang Lebih Efisien Untuk Lampu Utama Sepeda Motor,” *J. Kaji. Tek. Elektro*, vol. 6, no. 1, pp. 20–26, 2022, doi: 10.52447/jkte.v6i1.4434.
- [18] J. C. Talwana and H. J. Hua, “Smart World of Internet of Things (IoT) and

Its Security Concerns,” *Proc. - 2016 IEEE Int. Conf. Internet Things; IEEE Green Comput. Commun. IEEE Cyber, Phys. Soc. Comput. IEEE Smart Data, iThings-GreenCom-CPSCoM-Smart Data 2016*, pp. 240–245, 2017, doi: 10.1109/iThings-GreenCom-CPSCoM-SmartData.2016.64.

[19] M. Babiuch, P. Foltyniek, and P. Smutny, “Using the ESP32 microcontroller for data processing,” *Proc. 2019 20th Int. Carpathian Control Conf. ICCCC 2019*, pp. 1–6, 2019, doi: 10.1109/CarpathianCC.2019.8765944.