

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Lubis, F. Lubis, and P. Harahap, "PLTB sebagai Alternatif Energi Baru Terbarukan," *Snti*, vol. 1, no. 2, pp. 1–5, 2019.
- [2] T. Elektro, T. Elektro, U. Brawijaya, and J. M. T. Haryono, "Penerangan Jalan Umum Solar Cell Untuk," pp. 1–6, 2014.
- [3] D. Dzulfikar and W. Broto, "Optimalisasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Surya Skala Rumah Tangga," vol. V, pp. SNF2016-ERE-73-SNF2016-ERE-76, 2016, doi: 10.21009/0305020614.
- [4] E. Stiawan and A. J. Taufiq, "Rancang Bangun Alat Pemanen Energi Listrik Dari Tekanan Mekanik Berbasis Piezoelektrik," *J. Ris. Rekayasa Elektro*, vol. 2, no. 2, pp. 79–84, 2020, doi: 10.30595/jrre.v2i2.8280.
- [5] M. Ahsan, "Tantangan dan Peluang Pembangunan Proyek Pembangkit Listrik Energi Baru Terbarukan (EBT) di Indonesia," *Sutet*, vol. 11, no. 2, pp. 81–93, 2021, doi: 10.33322/sutet.v11i2.1575.
- [6] E. Terbarukan, "PLTS & Biodiesel," *Modul Pembelajaran*, pp. 1–61, 2020.
- [7] K. Yonata, "Analisis Tekno-Ekonomi Terhadap Desain Sistem PLTS pada Bangunan Komersial di Surabaya, Indonesia," *Dep. Tek. Fis. Fak. Teknol. Ind. Inst. Teknol. Sepuluh Nop. Surabaya*, p. 51, 2017, [Online]. Available: <http://repository.its.ac.id/41115/>
- [8] F. Hidayat, B. Winardi, and A. Nugroho, "Analisis Ekonomi Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Di Departemen Teknik Elektro Universitas Diponegoro," *Transient*, vol. 7, no. 4, p. 875, 2019, doi: 10.14710/transient.7.4.875-882.
- [9] A. Y. Goetama, "Perencanaan instalasi penerangan jalan umum pada jalan soekarno hatta bontang," *Politek. Negeri Samarinda*, 2017.
- [10] D. T. B. Sihombing and S. T. Kasim, "Perencanaan Sistem Penerangan Jalan Umum Dan Taman Di Areal Kampus USU Dengan Menggunakan Teknologi Tenaga Surya," *Singuda Ensikom*, vol. 3, pp. 118–123, 2013.

- [11] J. S. Siregar, F. Arkan, and W. Sunanda, "Perencanaan Penerangan Jalan Penegang Petaling Berbasis Tenaga Surya," *Setrum Sist. Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, vol. 10, no. 1, pp. 1–5, 2021, doi: 10.36055/setrum.v10i1.10310.
- [12] D. P. Buwana, S. Setiawidayat, and M. Mukhsin, "Sistem Pengendalian Lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) Melalui Jaringan Internet Berbasis Android," *JOINTECS (Journal Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 3, no. 3, pp. 149–154, 2018, doi: 10.31328/jointecs.v3i3.820.
- [13] P. J. U. Di, J. Jolotundo, and K. Semarang, "Tri miharso c.431.16.0062," 2020.
- [14] Kim Jin-gon, "UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 38 TAHUN 2004 TENTANG JALAN," pp. 1–3, 2004.
- [15] S. 0225 National Standardization Body (BSN), "Persyaratan Umum Instalasi Listrik," *DirJen Ketenagalistrikan*, vol. 2011, no. PUIL, pp. 1–133, 2011.
- [16] T. Miharso, "OPTIMALISASI INTENSITAS PENERANGAN JALAN UMUM (PJU) DI JALAN JOLOTUNDO KOTA SEMARANG," 2020.
- [17] A. Ullah and R. M. Oktaviandra, "Implementasi Penghematan Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (PJUTS) di Jalan Kolektor Primer," *Semin. Nas. Teknol. Inf. Komun. dan Ind.*, vol. 12, no. 1, pp. 356–363, 2020, [Online]. Available: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/SNTIKI/article/view/11224>
- [18] P. Harahap, "Implementasi karakteristik arus dan tegangan plts terhadap peralatan trainer energi baru terbarukan," *Semin. Nas. Tek. UISU*, vol. 2, no. 1, pp. 152–157, 2019.
- [19] N. Evalina, A. Azis H, Rimbawati, and Cholish, "Efficiency analysis on the inverter using the energy-saving lamp," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 674, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/674/1/012034.
- [20] A. Asrori and E. Yudiyanto, "Kajian Karakteristik Temperatur Permukaan Panel terhadap Performansi Instalasi Panel Surya Tipe Mono dan Polikristal," *FLYWHEEL J. Tek. Mesin Untirta*, vol. 1, no. 1, p. 68, 2019, doi: 10.36055/fwl.v1i1.7134.

- [21] Putriani, M. Basyir, and Muhaimin, "Sistem Monitoring Alat Uji Karakteristik Panel Surya Berbasis Mikrokontroler," *J. Tektro*, vol. 3, no. 2, pp. 102–112, 2019.
- [22] P. Mahala, N. Gupta, and S. Singh, "Silicon photovoltaic cell based on graphene oxide as an active layer," *Microsyst. Technol.*, vol. 27, no. 11, pp. 4027–4033, 2021, doi: 10.1007/s00542-020-04763-3.
- [23] L. Jiang, S. Cui, P. Sun, Y. Wang, and C. Yang, "Comparison of Monocrystalline and Polycrystalline Solar Modules," *Proc. 2020 IEEE 5th Inf. Technol. Mechatronics Eng. Conf. ITOEC 2020*, no. Itoec, pp. 341–344, 2020, doi: 10.1109/ITOEC49072.2020.9141722.
- [24] H. Asyari, R. A. Firmansyah, and M. Kusban, "Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Daerah Pantai," pp. 82–89, 2020.
- [25] P. K. Enaganti, P. K. Dwivedi, A. K. Srivastava, and S. Goel, "Study of solar irradiance and performance analysis of submerged monocrystalline and polycrystalline solar cells," *Prog. Photovoltaics Res. Appl.*, vol. 28, no. 7, pp. 725–735, 2020, doi: 10.1002/pip.3264.
- [26] S. Yuliananda, G. Sarya, F. Teknik, and F. Teknik, "Pengaruh Perubahan Intensitas Matahari," *J. Pengabd. LPPM Untag Surabaya Nop.*, vol. 01, no. 02, pp. 193–202, 2015.
- [27] 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/emitor.v18i01.6251.
- [28] A. Effendi, A. Yuana Dewi, and L. Elvira, "Peluang Penghematan Energi Pada Penerangan Jalan Umum Kabupaten Padang Pariaman di Wilayah Kerja PT. PLN (Persero) Rayon Pariaman Feeder Kampung Dalam," *J. Tek. Elektro ITP*, vol. 7, no. 1, pp. 51–60, 2018, doi: 10.21063/jte.2018.3133708.
- [29] B. C. Siburian, I. T. A. Bahriun, and M. Sc, "Perancangan Alat Pengisi Baterai Lead Acid Berbasis Mikrokontroler Atmega 8535," *Singuda ENSIKOM*, vol. 13, no. 35, pp. 42–48, 2015.
- [30] F. Eka Fitria and D. W. Waldani, "Faktor Yang Berhubungan Dengan Tindakan Tidak Aman Pada Pekerja Bagian Produksi Tiang Pju Pt Kunango

Jantan Padang,” *Ensiklopedia J.*, vol. 4, no. 3, pp. 49–55, 2022, doi: 10.33559/eoj.v4i3.609.

- [31] S. Nor, “Modifikasi Wattmeter untuk Panel Listrik Menjadi Kit Modul Praktikum Wattmeter,” *Indones. J. Lab.*, vol. 4, no. 3, pp. 134–138, 2021, doi: 10.22146/ijl.v4i3.69089.
- [32] A. Hasibuan, W. Verawaty Siregar, and I. Fahri, “Penggunaan Led Pada Lampu Penerangan Jalan Umum Untuk Meningkatkan Efisiensi Dan Penghematan Energi Listrik,” *Jesce*, vol. 4, no. 1, pp. 18–32, 2020, [Online]. Available: <http://ojs.uma.ac.id/index.php/jesce>
- [33] B. Triyono and Y. Prasetyo, “Renewable Energy Multi Inputs in Dc Bus System Using Buck Boost Converter,” *J. Geuthèë Penelit. Multidisiplin*, vol. 02, no. 01, pp. 245–252, 2019, [Online]. Available: <http://www.journal.geutheeinstitute.com>.
- [34] W. B. Group, “Banguntapan,” *Global Solar Atlas*, 2023. <https://globalsolaratlas.info/map?c=-7.79462,110.351116,19&s=-7.797329,110.351116&m=site> (accessed Dec. 25, 2023).
- [35] M. S. Anrokhi, M. Y. Darmawan, A. Komarudin, K. Kananda, and D. L. Puspitarum, “Analisis potensi energi matahari di Institut Teknologi Sumatera: Pertimbangan Faktor Kelembaban dan Suhu,” *J. Sci. Appl. Technol.*, vol. 3, no. 2, p. 89, 2019, doi: 10.35472/jsat.v3i2.210.