

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S. Ramadan, E. Safira, D. F. Safitri, M Fauzan, and N. R. Triyolanda, "Instalasi Penerangan Jalan Umum Dan Esensinya bagi Masyarakat Desa Gasol, Kecamatan Cugenang," *Jurnal Pengabdian West Science*, vol. 2, no. 07, pp. 571–576, 2023. doi:10.58812/jpws.v2i07.548
- [2] ANWAR, Fakhriza; RIJANTO, Tri. Analisis Perencanaan Plts On Grid Menggunakan Helioscope (Studi Kasus PLTS On Grid 40 KWp Di Gedung Asrama Putri Universitas Airlangga). *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 2023, 4.2: 724–737.
- [3] IPUNG, M. Syaiful Alim, et al. Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya sebagai Alternatif Energi Masa Depan. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 2023, 4.3: 2427-2435.
- [4] HARUN, Ervan Hasan; AHMAD, Fiqry; ILHAM, Jumiati. PENGARUH TEMPERATUR PERMUKAAN PANEL SURYA TERHADAP KAPASITAS DAYA YANG DIHASILKAN. *Journal Of Renewable Energy Engineering*, 2023, 1.2: 25-28.
- [5] ZAHROH, Siti Fatimatus; RADIANTO, Donny; KHAIRUDDIN, Muhammad. Perancangan Sistem Dual Tracker Untuk Mencari Kondisi Optimal Modul Panel surya. *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, 2023, 10.1: 120-127.
- [6] (2021) Kominfo, Pemeliharaan Penerangan Jalan Umum. Retrieved from Dishub Kulonprogo [Online]. Available: dishub.kulonprogokab.go.id.
- [7] Q. Hidayati, N. Jamal, N. Yanti, and Y. Tri Prasetyo, "Sistem monitoring Dan Kontrol Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya Berbasis *internet of things*," *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, dan Listrik Tenaga)*, vol. 3, no. 1, pp. 19–26, 2023. doi:10.35313/jitel.v3.i1.2023.19-26
- [8] "Smart street light system based on IOT," *Journal of Current Trends in Computer Science Research*, vol. 2, no. 1, 2023. doi:10.33140/jctcsr.02.01.02
- [9] ABDILLAH, Hafiz; ELFIZON, Elfizon. Sistem Kendali Dan Monitoring Penerangan Jalan Umum Menggunakan Panel Surya Berbasis *Internet of things* (IOT). *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 2023, 4.2: 993-1004.
- [10] WIBAWA, Unggul; PURNOMO, Hery; RAMADHANI, Ahmad Zaki. Aplikasi *Solar tracker* System Berbasis Arduino Uno untuk Sistem Panel surya Pada Penerangan Jalan Umum. *Jurnal EECCIS (Electrics, Electronics, Communications, Controls, Informatics, Systems)*, 2021, 15.2: 43-48.

- [11] HARIYADI, Slamet, et al. Sistem Kontrol dan Monitoring Aliran Daya Listrik pada Jaringan Distribusi Tegangan Rendah menggunakan Mikrokontroler Berbasis IOT. *Jurnal Penelitian*, 2023, 8.2: 151-164.
- [12] [1]M. L. D. Syukri Yunus, "Optimal PV Placement to Reduce Power Loss and Improve Voltage in Distribution Network System using K-Means Clustering Method," *AJEEET*, vol. 1, pp. 7-12, 2022.
- [13] FAU, IGNATIUS ALFATENDO PUTRA. OPTIMASI ENERGI BATERAI YANG DIHASILKAN OLEH PANEL SURYA (PV) DI PLTS OFF-GRID 10 KWP KEDAIREKA UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN. 2023.
- [14] J. Fetrico, "Simulasi Pemanfaatan Maximum Power Point Tracking Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya Yang Terhubung Ke Grid," Padang, 2017.
- [15] B. A. S. B. R. F. R. W. P. Hanalde Andre, "Analisis Komunikasi Data Jaringan Nirkabel Berdaya Rendah Menggunakan Teknologi Long Range (LoRa) di Daerah Hijau Universitas Andalas," *ECOTIPE*, vol. 9, pp. 1-7, 2022.
- [16] PUTRA, I. Nyoman Tri Anindia, et al. Perancangan Sistem Monitoring Ketersediaan Air Otomatis Menggunakan Aplikasi Blynk Berbasis *Internet of things* (IoT). *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 2023, 6.3: 154-164.
- [17] ERWIN, Erwin, et al. *Pengantar & Penerapan Internet of things: Konsep dasar & Penerapan IoT di berbagai Sektor*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- [18] Andre *et al.*, "Penerapan Lampu Penerangan Jalan Umum Otomatis Tenaga Matahari di Nagari Lagan Mudik punggasan," *Warta Pengabdian Andalas*, vol. 30, no. 2, pp. 354–360, 2023. doi:10.25077/jwa.30.2.354-360.2023
- [19] AULLIA, Verra, et al. Perencanaan Instalasi Penerangan Jalan Umum (PJU) Jalan Tani Subur Kec. Loa janan ilir Samarinda. *PoliGrid*, 2023, 4.2.
- [20] NADHIROH, Nuha, et al. Instalasi Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (Pjuts) Untuk Warga Guha Kulon Klapanunggal. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 2022, 11.1: 59-66.
- [21] M. Babiuch, P. Foltýnek, and P. Smutný, "Using the ESP32 Microcontroller for Data Processing," in 2019 20th International Carpathian Control Conference (ICCC), 2019, pp. 1–6. doi: 10.1109 /CarpathianCC. 2019 .8765944.
- [22] A. Wagyana, J. Teknik Elektro, P. Negeri Jakarta, J. G. Siwabessy, and K. U. Depok, "Prototipe Modul Praktik untuk Pengembangan Aplikasi *Internet of*

- things* (IoT),” *Jurnal Ilmiah Setrum Article In Press*, vol. 8, no. 2, pp. 238–247, 2019.
- [23] S. Habib Satria, “Sistem Monitoring Online dan Analisa Performansi PLTS Rooftop Terhubung ke Grid PLN,” *Jurnal Rekayasa Elektrika*, vol. 14, pp. 136-144, 2018.
- [24] MITU, Nuba Shittain; VASSILEV, Vassil T.; TABANY, Myasar. Low cost, easy-to-use, IoT and cloud-based real-time environment monitoring system using ESP8266 microcontroller. *International Journal of Internet of things and Web Services*, 2021, 6.
- [24] LAZAREVIĆ, Đorđe, et al. The utilizing Hall effect-based current sensor ACS712 for true RMS current measurement in power electronic systems. *Scientific Technical Review*, 2022, 72.1: 27-32.
- [25] X. Tang et al., “Self-correction sensor for measuring medium DC voltage based on resistance voltage divider,” *CSEE Journal of Power and Energy Systems*, pp. 1–10, 2022, doi: 10.17775/CSEEJPES.2021.00790.
- [26] DESMIRA, Desmira. Aplikasi Sensor Ldr (Light Dependent Resistor) Untuk Efisiensi Energi Pada Lampu Penerangan Jalan Umum. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 2022, 9.1: 21-29.
- [27] ANNAS, Muhamad Azwar, et al. Karakterisasi Sensor Cahaya Light Dependent Resistor (Ldr). *MASALIQ*, 2022, 2.4: 612-622.
- [28] H. P. A. Z. R. Unggul Wibawa, “Aplikasi *Solar tracker* System Berbasis Arduino Uno untuk Sistem Panel surya pada Penerangan Jalan Umum,” *EECCIS*, vol. 15, pp. 43-48, 2022.
- [29] WANG, Shitao, et al. Efficiency Enhancement of Tilted Bifacial Panel surya Modules with Horizontal Single-Axis Tracker—The Bifacial Companion Method. *Energies*, 2022, 15.4: 1262.
- [30] ANGULO-CALDERÓN, Marthoz, et al. Development and accuracy assessment of a high-precision dual-axis pre-commercial *solar tracker* for concentrating panel surya modules. *Applied Sciences*, 2022, 12.5: 2625.
- [31] MUTTAQIN, Imam Rama; SANTOSO, Dian Budhi. Prototype Pagar Otomatis Berbasis Arduino Uno Dengan Sensor Ultrasonic Hc-SR04. *Jurnal JE-UNISLA: Electronic Control, Telecommunication, Computer Information and Power System*, 2021, 6.2: 41-45.
- [32] HENDRAWATI, Trisiani Dewi; FAROJ, Muhamad Misbahul. Prototipe Alat Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Soil Moisture Sensor. In: *SEMNASTERA (Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan)*. 2021. p. 138-143.

- [33] SETIAWAN, Agus; ABDULLAH, Dedy. Implementasi *Internet of things* Pada Alat Hand Sanitizer Otomatis Menggunakan Telegram Messenger Bot Berbasis ESP8266. *Rekursif: Jurnal Informatika*, 2021, 9.2: 137-143.
- [34] KUSUMA, I. Wayan Angga Wijaya; SANTOSO, Sugeng. Analisa Performa Motor Hy-2750b, Motor Mg995, Motor Ds3225mg, dan Motor 24h2a4428 sebagai Penggerak Portable Continuous Passive Motion (CPM). *Elektrika*, 2023, 15.1: 49-54.
- [35] ABADI, Akbar; WIDYA, Riza; JUSAM, Julsam. Rancang Bangun Pemutus Tegangan Pada KWH Meter Pelanggan PLN. *Jurnal Andalas: Rekayasa dan Penerapan Teknologi*, 2021, 1.1: 37-46.
- [36] I. Antonov, H. Kanchev, and N. Hinov, "Study of PWM *Solar charge controller* Operation Modes in Autonomous DC System," in 2019 II International Conference on High Technology for Sustainable Development (HiTech), 2019, pp. 1–4. doi: 10.1109/HiTech48507.2019.9128280.

