

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, F., & Martin, A. (2022). Tinjauan Potensi dan Kebijakan Energi Surya di Indonesia. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, Dan Material*, 6(1), 43.
- Akbar, D. F., Yuniahastuti, I. T., & Sari, C. (2024). Perancangan Sistem Monitoring Panel Surya Dengan Berbasis IoT Menggunakan Blynk. *ELECTRA : Electrical Engineering Articles*.
- Álvarez, J. L., Mozo, J. D., & Durán, E. (2021). Analysis of single board architectures integrating sensors technologies†. *Sensors*, 21(18), 1–28.
- Arifin, Z., Islahudin, N., & Al Jabbar, A. V. (2023). Pemantauan Daya Luaran Panel Surya Secara Jarak Jauh Melalui Aplikasi Berbasis Website. *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, 5(2), 93–102.
- Ashad, B. A. (2024). Pemanfaatan PLTS Untuk Penerangan Jalan SMA Negeri 13 Maros. *JBIMA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1).
- Asirin, A., Siregar, H., Juanda, B., & Indraprahasta, G. S. (2023). Kemajuan Perencanaan dan Dampak Potensial Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung Skala Utilitas di Waduk Cirata, Jawa Barat. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 11(2), 108–125.
- Asri, Away, Y., Nasaruddin, Sara, I. D., Ezwarsyah, & Asran. (2023). The Effect of Adding a Heatsink as a Coolant to Increasing Output Power at Solar Panels. *2023 7th International Conference on Electrical, Telecommunication and Computer Engineering (ELTICOM)*, 111–115.
- Asrori, A., Adiwidodo, S., Faizal, E., Martawati, M. E., & Mardiansyah, A. A. (2024). The Performance Comparison of Battery Charging Using MPPT and PWM Controllers on Amorphous Solar Panel-Based E-Scooters. *Journal of Engineering and Scientific Research*.
- Borgia, E. (2014). The Internet of Things vision: Key features, applications and open issues. *Computer Communications*, 54, 1–31.
- Efendi, M. S., Rifky, R., Nofendri, Y., & Rohman, N. (2024). Pengaruh Pendinginan terhadap Daya Keluaran dan Efisiensi Sistem Panel Surya. *METALIK : Jurnal Manufaktur, Energi, Material Teknik*.

- Efendi, Y. (2018). Internet of Things (IOT) sistem pengendalian lampu menggunakan Raspberry PI berbasis mobile. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar*, 4(2), 21–27.
- Elrashid, M., Rajab, Z., Elhashane, M., Younis, A., Gómez-Romero, J., Tnatin, S. I. S., & Mohamed, F. (2025). Advanced Power and Voltage Regulation in a DC Microgrid with Solar Energy and Battery Storage. *2025 15th International Renewable Energy Congress (IREC)*, 1–6.
- Gubbi, J., Buyya, R., Marusic, S., & Palaniswami, M. (2013). Internet of Things (IoT): A vision, architectural elements, and future directions. *Future Generation Computer Systems*, 29(7), 1645–1660.
- Gusrion, D. (2018). Membuat aplikasi penyimpanan dan pengolahan data dengan VB. NET. *Jurnal Komtekinfo*, 5(1).
- Harijanto, P. S., & Junus, M. (2021). Kajian PLTS on-grid pada gedung X Politeknik Negeri Malang untuk melayani beban perkantoran menggunakan perangkat HOMER PRO. *Jurnal Eltek*, 19(2), 96–104.
- Haris, A., & Hendrian, E. (2019). Sistem Monitoring dan Klaster Ketersediaan Energi Menggunakan Metode K-Means pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 4(2), 266–271.
- Hidayanti, F. (2021). *Aplikasi Sel Surya: Sistem Sel Surya Wearable*. LP UNAS.
- Jufrizel, J., & Irfan, M. (2017). Perencanaan Teknis dan Ekonomis Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sistem On-Grid. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi Dan Industri*, 430–436.
- Khwee, K. H. (2013). Pengaruh temperatur terhadap kapasitas daya panel surya (Studi Kasus: Pontianak). *Jurnal Elkha*, 5(2).
- Majaw, T., Deka, R., Roy, S., & Goswami, B. (2018). Solar Charge Controllers using MPPT and PWM: A Review. *ADB U Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 2(1), 1–4.
- Malik, F., Mursid, S. P., & Utami, S. (2024). Pembuatan Alat Monitoring Daya Pada Baterai Panel Surya 50 Wp Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Teknik Energi*.

- Mane, A. A., Kamble, A., Sarode, D., & Rode, R. P. (2017). *Impact of Grid Connected PV System on Distribution Networks : A Review*.
- Mayangsari, R., & Yuhendri, M. (2023). Sistem Kontrol dan Monitoring Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis Human Machine Interface dan Internet of Thing. *Vol, 4*, 738–749.
- Miorandi, D., Sicari, S., De Pellegrini, F., & Chlamtac, I. (2012). Internet of things: Vision, applications and research challenges. *Ad Hoc Networks*, 10(7), 1497–1516.
- Morris, A. S. (2001). *Measurement and Instrumentation Principles*.
- Mujaahid, F., Widyasmoro, W., Iswanto, I., & Susanto, R. (2019). Panel Surya Sebagai Edukasi Energi Hijau Di Lingkungan Pondok Pesantren. *Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat*.
- Mungkin, M., Satria, H., Yanti, J., Turnip, G. B. A., & Suwarno, S. (2020). Perancangan Sistem Pemantauan Panel Surya Polycrystalline Menggunakan Teknologi Web Firebase Berbasis IoT. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 3(2), 319–327.
- Nurazizah, E., Ramdhani, M., & Rizal, A. (2017). Rancang Bangun Termometer Digital Berbasis Sensor DS18B20 Untuk Penyandang Tunanetra. *EProceedings of Engineering*, 4(3).
- PAMBUDI, W. S., FIRMANSYAH, R. A., SUHETA, T., & WICAKSONO, N. K. (2023). Analisis Penggunaan Baterai Lead Acid dan Lithium Ion dengan Sumber Solar Panel. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(2), 392.
- Putra, A. S., Afianti, H., & Watiasih, R. (2023). Comparative Analysis of Solar Charge Controller Performance Between MPPT and PWM on Solar Panels. *JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences)*, 7(1), 1197–1202.
- Putra, D. K., Alfith, A., & Rosa, A. S. (2023). PERANCANGAN ALAT MONITORING SISTEM KERJA SOLAR PANEL BERBASIS IoT (INTERNET OF THINGS). *Jurnal Teknologi Dan Vokasi*.
- Rauf, R. (2023). *Matahari sebagai Energi Masa Depan Panduan Lengkap*

- Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)*. Penerbit Kita Menulis.
- Ray, F. F. G., Baitanu, Z. Y., Seran, F. F., Ndun, D. Y., & ... (2022). Perbandingan Lama Waktu Pengisian Baterai Pada Perangkat Sel Surya Model Konvensional Dengan Yang Menggunakan Perangkat Solar Tracker. *Jurnal Spektro*, 5(2), 49–55.
- Rudiyanto, B., Rachmanita, R. E., & Budiprasojo, A. (2023). Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya. In ... *Panel Surya*.
- Sadeq, A. S., Hassan, R., Al-rawi, S. S., Jubair, A. M., & Aman, A. H. M. (2019). A qos approach for Internet of Things (Iot) environment using mqtt protocol. *2019 International Conference on Cybersecurity (ICoCSec)*, 59–63.
- Sari, D. P., Kurniasih, N., & Yogianto, A. (2018). Kajian Perencanaan PLTS Terhubung Ke Grid Untuk Melayani Suplai Daya Listrik Di Menara STT-PLN. *Sutet*, 8(1), 13–20.
- Sari, L. O., Saputra, M. F. N., & Safrianti, E. '. (2024). Sistem Monitoring Arus Listrik Berbasis Internet of Things (IoT) pada Solar Panel di Laboratorium Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) UIN Suska Riau. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*.
- Shodiq, A., Baqaruzi, S., & Muhtar, A. (2021). Perancangan sistem monitoring dan kontrol daya berbasis internet of things. *ELECTRON: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 2(1), 18–26.
- Suryana, T. (2021). Measuring Light Intensity Using the BH1750 Sensor. *Measuring Light Intensity Using the BH1750 Sensor*, 1–16.
- Suryawinata, H., Purwanti, D., & Sunardiyo, S. (2017). Sistem monitoring pada panel surya menggunakan data logger berbasis ATMega 328 dan Real Time Clock DS1307. *Jurnal Teknik Elektro*, 9(1), 30–36.
- Suwarti, W., & Prasetyo, B. (2018). Analisis Pengaruh Intensitas Matahari, Suhu Permukaan & Sudut Pengarah Terhadap Kinerja Panel Surya. *Jurnal Teknik Energi*, 14(3), 78–85.
- Vankabo, P., Sonki Prasetya, S. T., & Ridlwan, H. M. (2023). Analisis Potensi PLTS Atap Di Gedung 65 Instalasi Elemen Bakar Eksperimental PUSPIPTEK Serpong. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin*, 1, 150–158.

- Widodo, Y. B., Ichsan, A. M., & Sutabri, T. (2020). Perancangan Sistem Smart Home Dengan Konsep Internet Of Things Hybrid Berbasis Protokol Message Queuing Telemetry Transport. *J. Teknol. Inform. Dan Komput*, 6(2), 123–136.
- Widyaningsih, G. A. (2017). Peraturan Presiden Nomor 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional. *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia*, 4(1), 139–152.
- Wulantika, N., Tasmi, & Fajri, R. M. (2023). Sistem Buka Tutup Terpal Secara Otomatis Pada Penjemuran Gabah Berbasis Telegram Berdasarkan Sensor Bh1750 (Sensor Cahaya) Dan Rain Drop Sensor (Sensor Hujan). *Journal of Intelligent Networks and IoT Global*, 1(1), 60–74.
- Yuliananda, S., Sarya, G., & Hastijanti, R. A. R. (2015). Pengaruh perubahan intensitas matahari terhadap daya keluaran panel surya. *JPM17: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(02).
- Zelba, M., Deveikis, T., Barakauskas, J., Baronas, A., Gudžius, S., Jonaitis, A., & Giannakis, A. (2022). A Grid-Tied Inverter with Renewable Energy Source Integration in an Off-Grid System with a Functional Experimental Prototype. *Sustainability (Switzerland)*, 14(20).