

DAFTAR PUSTAKA

- (Abubakar, 2021) 2021. *Transformasi Digital UMKM: Tantangan dan Solusi Berbasis Teknologi Inovatif*. Jurnal Ekonomi Digital, 5(1), pp.45–53.
- Ashton, K. (2009). *That 'Internet of Things' Thing*. *RFID Journal*. Retrieved from <https://www.rfidjournal.com/articles/view?4986>
- Gade, V., & Ghosh, A. (2019). *Smart Solar Systems with IoT Integration: A Case Study*. International Journal of Smart Systems and Renewable Energy, 12(2), 95-104.
- Gunawan, A., Harsono, T., & Purnomo, S. (2020). *Analisis Pemanfaatan Energi Terbarukan pada Sektor UMKM*. Jurnal Energi Terbarukan, 8(1), 45-55.
- Harahap, R., & Siregar, S. (2019). *Desain Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk UMKM*. Jurnal Teknik Energi, 7(2), 105-112.
- Hasan, M. R., & Anwar, H. (2020). *IoT-Based Real-Time Monitoring of Solar Energy Systems*. International Journal of Renewable Energy Research, 10(4), 1578-1587.
- Hidayat, T., & Wijaya, M. (2021). *Studi Pemanfaatan Energi Surya untuk Kebutuhan Mobile UMKM*. Jurnal Teknik Terapan, 5(2), 92-101.
- Hutabarat, R. A., Sigalingging, A. D., & Silitonga, A. S. (2022). *Prototype Sistem PLTS Pada PLTH Dengan Smart Auto Change dan Monitoring IoT Berbasis Arduino*. Politeknik Negeri Medan.
- IEA. (2020). *Renewable Energy Market Update: Outlook for 2020 and 2021*. International Energy Agency. Retrieved from <https://www.iea.org>.
- Jutara, R. H. (2024). *Prototype Alat Penerangan Jalan Umum (PJU) Menggunakan Sistem Smart Energy Berbasis Mikrokontroler ESP32*. Universitas Negeri Jakarta.
- Kumar, R., Singh, V., & Sharma, P. (2022). *IoT-Based Energy Management in Solar Power Systems*. Journal of IoT and Renewable Energy, 14(2), 123-135.
- NASA. (2023). *Solar Energy Resource Data*. Retrieved from <https://solarsystem.nasa.gov>.
- Oetomo, B. (2007). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktis dan Teoritis*. Yogyakarta: Graha Ilmu

- Permana, B. S. I., Aji, A. D., Muchlishah, & Monika, D. (2019). *Sistem Monitoring PLTS Pada Miniatur Rumah Pintar Berbasis Mikrokontroler*. Politeknik Negeri Jakarta.
- Prasad, S., Gupta, M., & Rao, K. (2021). *Solar Energy Systems: An Overview and Case Studies*. Renewable Energy Research Journal, 15(3), 89-102.
- Pressman, R. S. (2009). *Software Engineering: A Practitioner's Approach (7th ed.)*. New York: McGraw-Hill.
- Putra, D. R. R. P. J., Ningrum, L. E. C., & Anifah, L. (2024). *Perancangan Alat Monitoring Kinerja PLTS Off Grid Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU ESP32 dan Telegram*. Universitas Negeri Surabaya.
- Setiawan, B., & Pratama, R. (2021). *Implementasi Teknologi IoT dalam Pengelolaan Energi Listrik di UMKM*. Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, 9(4), 210-218.
- Siregar, A. R., & Sari, N. (2018). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Medan: Penerbit Universitas Negeri Medan.
- Tambunan, T., 2019. *UMKM dan Ekonomi Indonesia*. Jakarta: LP3ES.
- Wahyudi, E., & Rahmawati, L. (2022). *Efisiensi Energi pada Gerobak UMKM dengan Teknologi Solar Panel*. Jurnal Teknik Elektro Indonesia, 11(1), 45-53.
- Wibawa, I. G. A. (2024). *Analisis Cara Kerja Solar Panel dan Mikrokontroler ESP32 Menggunakan Beban Lampu Taman*. Politeknik Negeri Bali.
- Yudo, Y. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi dan Implementasinya pada Teknologi Terkini*. Jakarta: Penerbit Teknokratik Nusantara.

Intelligentia - Dignitas