

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Mamun, M. A., Hasanuzzaman, M., & Selvaraj, J. (2017). Experimental investigation of the effect of partial *shading* on photovoltaic performance. *IET Renewable Power Generation*, *11*(7), 912–921. <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2016.0902>
- Anton, D., Gusti, A. I., Satriyadi, N., Made, H. I., Suwadi, N., Devy, A., Puji, K., & Titiek, H. (2023). *Alat Pemberi Pakan Udang Otomatis Portabel Berbasis Panel Surya guna Membantu Proses Budidaya Tambak Udang di Desa Tambak Ploso Kabupaten Lamongan*. *7*(3), 1–8.
- Badamasi, Y. A. (2014). The working principle of an Arduino. *Proceedings of the 11th International Conference on Electronics, Computer and Computation, ICECCO 2014*. <https://doi.org/10.1109/ICECCO.2014.6997578>
- Craciunescu, D., & Fara, L. (2023). Investigation of the Partial *Shading* Effect of Photovoltaic Panels and Optimization of Their Performance Based on High-Efficiency FLC Algorithm. *Energies*, *16*(3). <https://doi.org/10.3390/en16031169>
- Daru Quthni Firdaus, Ali Rizal Chaidir, Wahyu Muldayani, Guido Dias Kalandro, & Dodi Setiabudi. (2022). Sistem Pemantauan Hasil Tampung Nira Kelapa Berbasis IoT (Internet of Things). *J-Innovation*, *11*(1), 29–38. <https://doi.org/10.55600/jipa.v11i1.133>
- Diantari, R. A., Darmana, T., Zaenal, Z., Hidayat, S., Jumiati, J., Soewono, S., & Indradjaja, I. M. (2019). Sosialisasi Energi Baru Terbarukan dan Lingkungan Hidup Untuk Masyarakat Desa Sukawali KAB. Tangerang, Banten. *Terang*, *2*(1), 53–59. <https://doi.org/10.33322/terang.v2i1.538>
- Haerurrozi, Natsir, A., & Sultan. (2018). ANALISIS UNJUK KERJA PLTS ON-GRID DI LABORATORIUM ENERGI BARU TERBARUKAN (EBT) UNIVERSITAS MATARAM. *Universitas Mataram*.
- Handayani, P., Pribadi, F., Rusiyanto, Sariyoga, S., & Melinia, R. (2022). Inovasi produk gula aren cetak menjadi gula semut untuk meningkatkan nilai jual. *Jurnal Pengabdian Dinamika*, *9*.
- Kurniawan, H., Sabani, R., & Yuniarto, K. (2020). *Alat dan Bahan Penelitian Gambar 1 . Box plastik yang telah dipasang lampu UV-C Tempat dan Waktu Penelitian*. *8*, 352–357.
- Lekić, M., & Gardašević, G. (2018). IoT sensor integration to Node-RED platform. *2018 17th International Symposium on INFOTEH-JAHORINA, INFOTEH 2018 - Proceedings, 2018-Janua(March)*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/INFOTEH.2018.8345544>
- Louis, L. (2016). Working Principle of Arduino and Using it as a Tool for Study and Research. *International Journal of Control, Automation, Communication and*

- Systems*, 1(2), 21–29. <https://doi.org/10.5121/ijcacs.2016.1203>
- Lubis, R. F., Nainggolan, R. J., & Nurminah, M. (2013). Pengaruh penambahan konsentrasi bahan pengawet alami nira aren selama penyimpanan terhadap mutu gula aren cair. *J. Rekayasa Pangan Dan Pert*, 1(4), 76–82.
- Mawardi, J. (ITPLN). (n.d.). *Sudah Paham Apa Yang Dimaksud Energi Terbarukan*. <https://infopmb.itpln.ac.id/sudah-paham-apa-yang-dimaksud-energi-terbarukan/>
- Monda, H. T., Feriyonika, & Rudati, P. S. (2018). Sistem Pengukuran Daya pada Sensor Node Wireless Sensor Network. *Industrial Research Workshop and National Seminar*, 9, 28–31.
- Pido, R., & Himran, S. (2018). Analisa Pengaruh Pendinginan Sel Surya Terhadap Daya Keluaran dan Efisiensi. *Teknologi*, 19 No.1, 31–38.
- Putri, M. R., Setyawan, F. X. A., & Sumadi, S. (2022). Sistem Kontrol Beban Dan Monitoring Daya Baterai Pada Panel Surya 50Wp Untuk Aplikasi Penerangan Berbasis Internet of Things. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 10(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v10i3.2640>
- Rattanapoka, C., Chanthakit, S., Chimchai, A., & Sookkeaw, A. (2019). An MQTT-based IoT Cloud Platform with Flow Design by Node-RED. *RI2C 2019 - 2019 Research, Invention, and Innovation Congress*. <https://doi.org/10.1109/RI2C48728.2019.8999942>
- Sardju, A. P., & Abbas, M. Y. H. (2021). Perancangan Charge Controller Untuk Pengisian Baterai Pada Sel Surya. *Journal of Science and Engineering*, 4(1), 47. <https://doi.org/10.33387/josae.v4i1.3107>
- Setiawan, M. J. (n.d.). Baterai. *Universitas Malikussaleh Lhokseumawe*.
- Sri Aprillia, B., Rafiqy Zulfahmi, M., & Achmad Rizal, dan. (2019). Investigasi Efek Partial *Shading* Terhadap Daya Keluaran Sel Surya. *Jurnal ELEMENTER*, 5(2), 9–17. <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/elementer>
- Sulistiyowati, R., Sujono, H. A., & Musthofa, A. K. (2015). *Sistem Pendeteksi Banjir Berbasis Sensor Ultrasonik dan Mikrokontroler dengan Media Komunikasi SMS Gate Way*. 49–58.
- Suryana, T. (2021). Implementasi Raindrops Sensor Untuk Peringatan Terjadinya Hujan Dan Menutup Jemuran Otomatis. *Jurnal Komputa Unikom*. [https://repository.unikom.ac.id/id/eprint/68728%0Ahttps://repository.unikom.ac.id/68728/1/Implementasi Raindrops Sensor Untuk Peringatan Terjadinya Hujan dan Menutup Jemuran Otomatis - taryana.pdf](https://repository.unikom.ac.id/id/eprint/68728%0Ahttps://repository.unikom.ac.id/68728/1/Implementasi%20Raindrops%20Sensor%20Untuk%20Peringatan%20Terjadinya%20Hujan%20dan%20Menutup%20Jemuran%20Otomatis%20-%20taryana.pdf)
- Sutikno, T., Purnama, H. S., Pamungkas, A., Fadlil, A., Alsofyani, I. M., & Jopri, M. H. (2021). Internet of things-based photovoltaics parameter monitoring system using NodeMCU ESP8266. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 11(6), 5578–5587. <https://doi.org/10.11591/ijece.v11i6.pp5578->

Sutrisno. (2012). *Teknologi Sel Surya – Menyongsong Industri Sel Surya di Indonesia*.  
<https://www.len.co.id/teknologi-sel-surya-menyongsong-industri-sel-surya-di-indonesia/>

Wijaya. N. M. A. (2021). Perkembangan Bateray Charger Untuk Pemuatan Sepeda Listrik. *Spektrum*, 8(1), 1–1.  
<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjNmJKLzc33AhWXTGwGHdaZDN0QFnoECCQQAQ&url=https%3A%2F%2Ffojs.unud.ac.id%2Findex.php%2Fspektrum%2Farticle%2Fdownload%2F71605%2F38910%2F&usg=AOvVaw3MXye8xFNb1zLvqQVmc9CW>