

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, M. T., Ayu, I., & Pratiwi, P. (2015). Analisis Perbandingan Baterai Lithium-Ion, Lithium -Polymer, *Lead Acid* Dan Nickel-Metal Hydride Pada Penggunaan Mobil Listrik- Review. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 6(2), 95–99. <https://doi.org/https://doi.org/10.21776/ub.jrm.2015.006.02.1>
- Ahsan, M. F., Pratama, R. D., Hidayat, R. S., Prayoga, D., & Radianto, D. O. (2023). Rancangan Fast Charging Untuk Kendaraan Listrik Dengan Menggunakan Algoritma Kontrol Tegangan Pada Baterai. *Fusion*, 3(7), 708–714. <https://doi.org/https://doi.org/10.54543/fusion.v3i07.342>
- Chai, T., & Draxler, R. R. (2014). Root mean square error (RMSE) or mean absolute error (MAE)? -Arguments against avoiding RMSE in the literature. *Geoscientific Model Development*, 7(3), 1247–1250. <https://doi.org/https://doi.org/10.5194/gmd-7-1247-2014>
- Damanik, W. S., Pasaribu, F. I., Lubis, S., & Siregar, C. A. (2021). Pengujian Modul Solar Charger Control (SCC) Pada Teknologi Pembuangan Sampah Pintar. *RELE*, 3(2), 89–93. <https://doi.org/https://doi.org/10.30596/rele.v3i2.6491>
- Ekaputri, C., Azmi, M. R., Sumaryo, S., & Royhan, M. (2021). Implementasi Modul Penyimpanan Energi Ganda untuk Solar Home System. *ENERGI & KELISTRIKAN*, 13(1), 40–46. <https://doi.org/https://doi.org/10.33322/energi.v13i1.1202>
- Erwanto, D., Widhining K, D. A., & Sugiarto, T. (2020). Sistem Pemantauan Arus Dan Tegangan Panel Surya Berbasis Internet of Things. *Multitek Indonesia*, 14(1), 01–12. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.24269/mtkind.v14i1.2195>.
- Espressif System. (2025). ESP32 Series (ESP32 Series Datasheet v4.9). URL: https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf
- Fatkhurrozi, B., Nawawi, I., & Saputra, T. J. (2019). Pemasangan Lampu Penerangan Jalan Berbasis Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS Di Dusun Gentan Desa Purwosari Kecamatan Tegalrejo Kabupaten Magelang). *Civitas Ministerium*, 03(01), 54–63. <https://jurnal.untidar.ac.id/index.php/civitasministerium/article/view/3479>
- Febriani, S. (2022). Analisis Deskriptif Standar Deviasi. *Tambusai*, 6(1), 910–913. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/8194>
- Fitriyanti. (2021). Pengaruh Luas Permukaan Elektroda Dengan Penambahan PWM Controller Terhadap Efisiensi Produksi Gas Hidrogen Pada Proses Elektrolisis. *Jurnal Sains Fisika*, 1(1), 42–52. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/sainfis>

- Ghalib, M. F., Repelianto, A. S., & Setyawan, F. A. (2023). Implementasi Sistem Kendali Fuzzy Logic pada Boost Converter untuk Pengecasan Baterai Lithium Ion. *Rekayasa Dan Teknologi Elektro*, 17(1), 108–119. <http://digilib.unila.ac.id/id/eprint/63752>
- Gunoto, P., & Sofyan, S. (2020). Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya 100 Wp Untuk Penerangan Lampu Di Ruang Selasar Fakultas Teknik Universitas Riau Kepulauan. *Sigma Teknika*, 3(2), 96–106. <https://doi.org/https://doi.org/10.33373/sigma.v3i2.2754>
- Hasrul, R. (2021). Analisis Efisiensi Panel Surya Sebagai Energi Alternatif. *Jurnal Sain, Energi, Teknologi & Industri*, 5(2), 79–87. <https://doi.org/https://doi.org/10.31849/sainetin.v5i2.7024>
- Jaenul, A., Wilyanti, S., Leo Rifai, A., & Anjara, F. (2021). Rancang Bangun Pemanfaatan Solar Cell 100 Wp Untuk Charger Handphone Di Taman Bambu Jakarta Timur. In *Jl. Boulevard Raya* (Issue 2). <https://journal.ubb.ac.id/snppm/article/download/2749/1610/>
- Jayadi, A., & Saputra, D. (2023). Rancang Bangun Alat Monitoring Ketinggian Air Pada Reservoir Berbasis Internet Of Things. *Jurnal ICTEE*, 3(2), 23–32. <https://doi.org/https://doi.org/10.33365/jictee.v4i1.2694>
- Joewono, A., Sitepu, R., & Angka, P. R. (2019). Rancang Bangun Sistem Lampu Penerangan Jalan Umum Terintegrasi Dengan Battery Lithium. *Jurnal Elektro*, 12(01), 33–42. <https://ejournal.atmajaya.ac.id/index.php/JTE/article/view/909>
- Karimah, C. N., Zain, A. T., & Nofiansyah, A. L. (2023). Analisa Baterai Sebagai Sumber Kelistrikan Kendaraan Roda Dua Ditinjau Dari Kapasitas Dan Efisiensi. *Jurnal Teknik Terapan*, 2(1), 01–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.25047/jteta.v2i1.24>
- Kuncoro, F. N., Hakim, K., & Al Hamid, M. (2021). *Desain dan Simulasi Switching System Dual Platform Baterai Hibrida Lead Acid dan Lithium Untuk Meningkatkan Performa Kendaraan Listrik Menggunakan software Proteus ISIS 7.9*. 183–187. www.TheEngineeringProjects.com
- Kurniawan, A. (2020). Analisis Laju Perpindahan Panas pada Baterai Ion Lithium 18650 terhadap Beban Keluarannya dengan Metode Numerik. *Journal of Mechanical Design and Testing*, 2(2), 87–102. <https://doi.org/10.22146/jmdt.v2i2.53752>
- Kusumawati, D., & Wiryanto, B. A. (2018). Perancangan Bel Sekolah Otomatis Menggunakan Mikrokontroler AVR ATMEGA 328 dan Real Time Clock DS3231. *Elektronik Sistem Informasi Dan Komputer*, 04(01), 13–22. <https://jesik.web.id/index.php/jesik/article/view/75>

- Kusumawati, N., Marisa, F., & Dharma Wijaya, I. (2017). Prediksi Kurs Rupiah Terhadap Dollar Amerika Dengan Menggunakan Metode Regresi Linear. *JIMP-Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.51213/jimp.v2i3.79>
- Lumataw, A. T., & Rorimpandey, G. C. (2024). Sistem Prediksi Pengadaan Barang Menggunakan Algoritma Regresi linear. *Journal of Information System Management (JOISM)* e-ISSN, 5(2), 2715–3088. <https://doi.org/https://doi.org/10.24076/joism.2024v5i2.1402>
- Majaw, T., Deka, R., Roy, S., & Goswami, B. (2018). Solar Charge Controllers using MPPT and PWM: A Review. *ADBU Journal of Electrical and Electronics Engineering (AJEEE)*, 2(1), 01–04. <https://www.neliti.com/id/publications/287658/solar-charge-controllers-using-mppt-and-pwm-a-review>
- Mustiadi, I., & Utari, E. L. (2023). Efektifitas Pengisian Baterai Menggunakan Solar Panel 50 WP (WattPeak) dengan Metode PWM (Pulse Width Modulation). *Jurnal Teknologi*, 16(1), 55–61. <https://doi.org/https://doi.org/10.34151/jurtek.v16i1.4186>
- Nandika, R., & Gunoto, P. (2018). Pemanfaatan Sel Surya 50 Wp Pada Lampu Penerangan Rumah Tangga Di Daerah Hinterland. *Sigma Teknika*, 1(2), 185–195. <https://doi.org/https://doi.org/10.33373/sigma.v1i2.1516>
- Nasution, M. (2021). Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik. In *Cetak Journal of Electrical Technology* (Vol. 6, Issue 1). <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/jet/article/view/3797>
- Nugraha, S. D., Ersha, N. C., Sunarno, E., Qudsi, O. A., Frediansyah, I., & Prabowo, G. (2021). Desain Baterai Charger Kendaraan Listrik dengan Metode Constan Current dan Constan Voltage. *TEKNOLOGI TERPADU*, 9(2), 159–167. <https://www.academia.edu/download/97620276/pdf.pdf>
- Nurdiansyah, M., Sinurat, E. C., Bakri, M., Ahmad, I., & Prasetyo, A. B. (2020). Sistem Kendali Rotasi Matahari Pada Panel Surya Berbasis Arduino Uno. *JTIKOM*, 1(2), 40–45. <https://doi.org/https://doi.org/10.33365/jtikom.v1i2.14>
- Pranata, K. B., Priyono, M., Sulistyanto, T., Ghufron, M., & Yusmawanto, M. (2019). Pengaruh Variasi Arus Pengisian Pengosongan Muatan pada Model Baterai Lead Acid Terhadap Perubahan Efisiensi Energi. *Jurnal Fisika Flux*, 16(1), 42–47. <https://doi.org/https://doi.org/10.20527/flux.v15i2.5311>
- Prasetyo, K. A., Yuniarti, N., & Prianto, E. (2018a). Pengembangan Alat Control Charging Panel Surya Menggunakan Arduino Nano Untuk Sepeda Listrik Niaga. *Edukasi Elektro*, 02(01), 50–58. <http://journal.uny.ac.id/index.php/jee/>

- Prasetyo, K. A., Yuniarti, N., & Prianto, E. (2018b). Pengembangan Alat Control Charging Panel Surya Menggunakan Arduino Nano Untuk Sepeda Listrik Niaga. *Edukasi Elektro*, 02(01), 50–58. <http://journal.uny.ac.id/index.php/jee/>
- Prasetyo, Y., Triyono, B., Kusumo, J., & Pradana, A. (2021). Otomasi Sistem Pengisian Baterai Pada Sistem Tenaga Surya. *Jurnal Geuthèè: Penelitian Multidisiplin*, 04(03), 153–159. <https://doi.org/https://doi.org/10.52626/jg.v4i3.131>
- Priyanto, Y. T. K., Matarru, A. A., Dewanto, M. R., & Wahyudi, R. (2023). Desain dan Simulasi Konverter Tiga Fasa AC – DC pada Pico Hydro. *Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi*, 57–67. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v5i1.194>
- Purwoto, B. H., Jatmiko, Alimul, M. F., & Huda, I. F. (2018). Efisiensi Penggunaan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 18(01), 10–14. <https://journals.ums.ac.id/index.php/emitor/article/view/6251>
- Putri, E., Pangestu, N., Arifin, Z., & Supardi, I. (2020). Kajian Proses Charge-Discharge Pada Sel Aki Pb-PbO₂. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 09(02), 41–46. <https://doi.org/https://doi.org/10.26740/ifi.v9n2.p41-46>
- Ramadhan, A. I., Diniardi, E., & Mukti, S. H. (2016). Analisis Desain Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 50 WP. 37(2), 59–63. <https://doi.org/10.14710/teknik.v37n2.9011>
- Salam, M. A., Aribowo, W., Widyartono, M., & Wardani, A. L. (2024). Monitoring dan Kendali Charger Accu Berbasis Node-RED. *Teknik Elektro*, 13(1), 1419. <https://doi.org/https://doi.org/10.26740/jte.v13n1.p14-19>
- Setiawan, A., Kumara, S., & Sukerayasa, W. (2014). Analisis Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Satu MWp Terinterkoneksi Jaringan Di Kayubih, Bangli. *Teknologi Elektro*, 13(01), 27–33. <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1359437&val=985&title=Analisis%20Unjuk%20Kerja%20Pembangkit%20Listrik%20Tenaga%20Surya%20Plts%20Satu%20MWP%20Terinterkoneksi%20Jaringan%20di%20Kayubih%20Bangli>
- Setiawan, M. Z., Hunaini, F., & Mukhsim, M. (2019). Prototype Sistem Deteksi Partial Discharge Pada Isolasi Kabel Menggunakan Sensor Microphone (Prototype Of Parsial Discoar Detection System In Cable Isolation Using Micropone Sensors). *Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA*, 3(2), 206–227. <https://doi.org/10.21070/jeee-u.v%vi%i.2450>
- Setiyawan, P., Utomo, S. B., & Nugroho, A. A. (2021). Analisa Optimasi Photovoltaic (PV) 100 W Menggunakan MPPT dengan Alogaritma Perturb dan Observe. *Elektrikal*, 13(1), 1–6. <https://journals.usm.ac.id/index.php/elektrika/article/download/2984/1995>

- Sudewanto, S. S., & Kalatiku, E. (2021). Pemanfaatan Sistem Photovoltaic untuk Catu Daya Repeater Radio PLN. *Energi Dan Kelistrikan*, 13(2), 189–197. <https://doi.org/https://doi.org/10.33322/energi.v13i2.1543>
- Suyanto, M., Priyambodo, S., Prasetyono, & Aji, A. P. (2022). Optimalisasi Pengisian Accu Pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Dengan Solar Charge Controller (MPPT). *Jurnal Teknologi*, 15(1), 22–29. <https://doi.org/https://doi.org/10.34151/jurtek.v15i1.3929>
- Wahidin, N. F., Yadie, E., & Putra, M. A. (2022). Analisis Perbandingan Charging SCC Jenis PWM Dan MPPT Pada Automatic Handwasher with Workstation Bertenaga Surya Politeknik Negeri Samarinda. *Poligris*, 3(1), 12–20. <https://ojs.polnes.ac.id/old/index.php/poligris/article/viewFile/1490/1490-3346-4-PB.pdf>

