

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, M., Dkk. (2016). Pemantauan, proteksi, dan ekualisasi baterai lithium ion tersusun seri menggunakan konverter buck-boost dan LC seri dengan kontrol synchronous phase shift. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), 122–127.
- Amazon.com. (2020). 3 Buah 3S 11.1V 12V 12.6V 60A 18650 pengisi daya PCB papan perlindungan BMS dengan pengisi daya baterai lithium Li-ion modul sel Lipo untuk bor motor. <https://www.amazon.com/AITRIPCharger-Protection-Enhance-Lithium/dp/B08MFG2SH6?th=1> (Diakses 7 Juni 2024, pukul 22.00)
- Arganata, E. R., Pambudi, W. S., & Suheta, T. (2022). Rancang bangun kontrol penerangan jalan umum tenaga surya yang dilengkapi informasi kondisi lampu dengan bantuan Internet of Things. *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, 9(2), 2407–2389. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i2.3923>
- Artono, B., & Putra, R. G. (2018). Penerapan Internet of Things (IoT) untuk kontrol lampu menggunakan Arduino berbasis web. *Jurnal Teknologi Informatika dan Terapan*, 5(1), 9–15. <https://doi.org/10.25047/jtit.v5i1.73>
- BPPT. (2020). Dampak pandemi Covid-19 terhadap sektor energi di Indonesia. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- CNN Indonesia. (2024). Jokowi singgung macet berapa polusi kendaraan di Indonesia. <https://www.cnnindonesia.com/otomotif/20240108172955579-1046861/jokowi-singgung-macet-berapa-populasi-kendaraan-diindonesia-2024> (Diakses 20 Mei 2024, pukul 23.00).
- Datacapturecontrol.com. (2024). *INA219 DC power sensor*. <https://datacapturecontrol.com/articles/io-components/sensors/power/ina219> (Diakses 7 April 2025, pukul 21.00).
- Dayanti, F. (2018). *Perancangan sistem charging dan monitoring pada baterai level tegangan 12 volt DC berbasis mikrokontroler Atmega16* [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember].
- Elecbee. (2024). *3S 11.1V 12.6V 40A 18650 Li-ion lithium battery BMS protection board*. <https://www.elecbee.com/en-31819-3S-11-1V-12-6V40A-18650-Li-ion-Lithium-Battery-BMS-Protection-Board>
- Faroda. (2018). Analisis inverter pada pembangkit listrik Kapagen dengan menggunakan grounding. *Jurnal Surya Energy*, 3(1), 228–233.

- Gettings, C., & Speake, C. C. (2019). A method for reducing the adverse effects of stray-capacitance on capacitive sensor circuits. *Review of Scientific Instruments*, 90(2), 025004. <https://doi.org/10.1063/1.5080016>
- Hartoto, D. N. P., Fadly, R., & Zakaria, A. (2020). Studi akurasi sensor ultrasonik tipe US-015 untuk pengukuran pasang surut air laut daerah bergelombang. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Desain Digital (JRSDD)*, 8(1), 33–52.
- Karimah, C. N., dkk. (2025). Pengembangan rancangan monitoring tegangan dan suhu baterai rakitan lithium ion 18650 dengan metode ADDIE. *J-Proteksion*, 9(2), 88–93. <https://ejurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/J-Proteksion/article/view/2687/857> (Diakses 30 Mei 2025).
- Khamdilah, A. (2021). Peran konsep pembelajaran wiring diagram kelistrikan sebagai pendekatan dasar terhadap kemudahan dalam pemahaman pembelajaran programmable logic controllers (PLC). *National Seminar on Maritime and Interdisciplinary Studies*, 3(1), 12–18.
- Korlantas Polri. (2024). Jumlah data kendaraan per Polda. Diakses 12 Mei 2024, dari <http://rc.korlantas.polri.go.id:8900/eri2017/laprekappolda.php>
- Kurnia, M. H., Saputra, R. E., & Setianingsih, C. (2021). High-low detection of sea water waves with multi-sensor system based on IoT. *e-Proceeding Engineering*, 8(5), 6175–6182.
- Ningrum, dkk. (2019). Aplikasi battery management system (BMS) dengan state of charge (SOC) menggunakan metode modified coulomb counting. *Jurnal INOVTEK Seri Elektro*, 1(1), 1–10.
- Oates, K. (2010). Lithium-ion batteries: Commercialization history and current market. *Foresight Science and Technology*.
- Otong, M., Aribowo, D., & Wahyudi, R. (2019). Perancangan modular baterai lithium ion (Li-Ion) untuk beban lampu LED. *Jurnal Ilmiah Setrum*, 8(2).
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2019 tentang Percepatan Program Kendaraan Bermotor Listrik Berbasis Baterai (Battery Electric Vehicle) untuk Transportasi Jalan. Diakses dari <https://peraturan.go.id/perpres/5/perpres-no-55-tahun-2019.html> pada 26 Mei 2025.
- Pratama, D. Y. (2023). Desain rancangan indikator monitoring kondisi cell baterai tipe 18650 pada rangkaian seri paralel [Skripsi, Politeknik Negeri Jember]. Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember.

- Rohman, F. (2012). *Aplikasi graphene untuk lithium ion battery* (Skripsi, Institut Teknologi Bandung). Repositori Institut Teknologi Bandung.
- Rosman, dkk. (2019). Karakteristik arus dan tegangan pada rangkaian seri dan rangkaian paralel dengan menggunakan resistor. *Jurnal Ilmiah d'Computare*, 9, 40-43.
- Setiadi, D., & Muhaemin, M. N. A. (2018). Penerapan Internet of Things (IoT) pada sistem monitoring irigasi (smart irigasi). *Jurnal Infotronik*, 3(2), 95-102. <http://183.91.79.105/index.php/infotronik/article/download/108/93> [Diakses 21 Mei 2024].
- Suhadi, & Wrahatnolo, T. (2008). *Teknik distribusi tenaga listrik jilid 2*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional.
- Van Vlack, L. H. (1986). *Ilmu dan teknologi bahan: Ilmu logam dan bukan logam* (Edisi ke-5). Erlangga. Diakses dari <https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/pustaka/25321/ilmu-dan-teknologi-bahan-ed-5.html> pada 26 Mei 2025.
- Wiguna, dkk. (2021). Rancang bangun dan pengujian battery pack lithium ion. *Electrices*, 3(1), 28–33.
- Zulkarnain, A., Hammada, A., & Fauzan, F. (2022). Optimization of the cyclone separator performance using Taguchi method and multi-response PCR-TOPSIS. *International Journal of Industrial Optimization*, 3(1), 33–46. <https://doi.org/10.12928/ijio.v3i1.4272> [Diakses 5 Mei 2024]