

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., & Masthura, M. (2021). Pemanfaatan Sari Nenas sebagai Sumber Energi Alternatif Pembuatan Bio-Baterai. *Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 5(1), 51. <https://doi.org/10.22373/Crc.V5i1.8494>
- Abidin, M., Hafidh, A. F., Widyaningsih, M., Yusuf, M., & Murniati, A. (2020). Pembuatan Biobaterai Berbasis Ampas Kelapa dan Tomat Busuk. *Al Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 7(1), 28–34.
- Aji, M. P., Bijaksana, S., & Abdullah, M. (2012). A General Formula for Ion Concentration-Dependent Electrical Conductivities in Polymer Electrolytes. *American Journal of Applied Sciences*, 9(6), 946.
- Bria, F. A. M., Leba, M. A. U., & Tangi, H. C. (2022). Penerapan Pendekatan Saintifik Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Menggunakan LKPD Berbasis Lingkungan. *Educativo: Jurnal Pendidikan*, 1(2), 353–358. <https://doi.org/10.56248/educativo.v1i2.41>
- Caraka, R. E., & Ekacitta, C. P. (2016). Simulasi Kalkulator Energi Baru Terbarukan (EBT) Guna Memenuhi Ketahanan Energi Di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Universitas Diponegoro*, Semarang, 16(2), 77-88.
- Dalimunthe, L. H., Fitrya, N., & Wirman, S. P. (2024). Pemanfaatan Kulit Nenas dengan Variasi KCL, Gliserol dan Air Semen sebagai Elektrolit untuk Aplikasi Biobaterai Ramah Lingkungan. *Jurnal Fisika Unand*, 13(1), 117-124.
- Fadilah, S., Rahmawati, R., & Pkim, M. (2015). Pembuatan Biomaterial dari Limbah Kulit Pisang (*Musa Paradisiaca*). *Prosiding Ilmiah Pendidikan Kimia UIN Sunan Gunung Djati, Bandung*, 45-48.
- Gunawan, E., & Wahyono, E. (2017). Rancangan Instalasi Lampu Penerangan Jalan Umum dengan Sistem Kontaktor dan Timer. Cahaya Bagaskara: *Jurnal Ilmiah Teknik Elektronika*, 1(1), 36-44.
- Hasan, M., Lukum, A., & Mohamad, E. (2021). Identifikasi Miskonsepsi Menggunakan Tes Pilihan Ganda dengan CRI Termodifikasi Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit. *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 3(1), 27–32. <https://doi.org/10.34312/jjec.v3i1.10185>
- Ibrahim, R., & Riza, B. Y. (2022). Rancang Bangun Monitoring Pemakaian Arus Listrik PLN Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi Industri*, 11(1), 43–51.
- Kholida, H., & Pujayanto. (2015). Hubungan Kuat Arus Listrik dengan Keasaman Buah Jeruk dan Mangga. *Prosiding Seminar Nasional Fisika dan Pendidikan Fisika (SNFPF) Ke-6* (6).

- Kosasih, D. P. (2018). Pengaruh Variasi Larutan Elektrolite Pada Accumulator Terhadap Arus dan Tegangan. *MESA (Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sipil, Teknik Arsitektur)*, 2(2), 33-45.
- Latif, Nurul, A., & Redjeki, Sri, A. (2023). Prarancangan Pabrik Kalium Hidroksida (KOH) dari KCL Dengan Proses Elektrolisis Kapasitas 15.000 Ton/Tahun. *Scientica: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 1(1), 111–121.
- Lestari, P. (2023). Litelatur Review: Potensi Ampas Tahu sebagai Biobaterai Ramah Lingkungan. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, 6(3), 168. <https://doi.org/10.31602/DI.V6i3.11928>
- Luqyana T M, L. Z., & Husni, P. (2019). Aktivitas Farmakologi Tanaman Mangga (*Mangifera Indica L.*): Review. *Jurnal Ilmiah Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran*, 17(2), 187-194.
- Manjunatha, H., Damle, R., & Kumaraswamy, G. N. (2019). Effect of Mixed Ions and Ion Irradiation on Ionic Conductivity of Solid Polymer Electrolytes. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 577(1), 012195.
- Nasution, M. (2021). Karakteristik Baterai sebagai Penyimpan Energi Listrik secara Spesifik. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 6(1), 35-40.
- Pohan, R. (2021). Pembuatan Biobaterai Berbahan Kulit Nenas (Ananas Cosmosus) dengan Memvariasikan Elektroda. *Skripsi Program Sarjana Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Fisika, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara*.
- Rahman, D. Y., Utami, F. D., Amalia, N., Sulistyowati, R., Sustini, E., & Abdullah, M. (2021). Low-Cost Solar Cell Using PVA. NaCl Polymer Electrolyte as Hole Transport Medium and Graphite/TiO₂ Composite as Photon-Absorbing Materials. *Materials Today: Proceedings*, 44, 3301–3304.
- Rasulu, H., Yuwono, S. S., & Kusnadi, J. (2012). Characteristics Of Fermented Cassava Flour As Material For Producing Sagukasbi. In *Jurnal Teknologi Pertanian*, 13(1).
- Razif, M., Budiarti, V. E., & Mangkoedihardjo, S. (2006). Appropriate Fermentation Process For Tapioca's Wastewater In Indonesia. *Journal Of Applied Sciences*, 6(13), 2846–2848. <https://doi.org/10.3923/Jas.2006.2846.2848>
- Rohmaningtyas. (2010). Perbanyak Tanaman Mangga dengan Teknik Okulasi di Kebun Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Tejomantri Wonorejo Polokarto Sukoharjo. *Laporan Penelitian Program Diploma III Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta*.

- Rosman, A., Risdiana, R., Yuliani, E., & Vovi, V. (2020). Karakteristik Arus dan Tegangan Pada Rangkaian Seri dan Paralel dengan Menggunakan Resistor. *Jurnal Ilmiah Information Technology*, 9(2), 40-43.
- Sari, E. W., Enawaty, E., & Melati, H. A. (2017). Pengaruh Model CTL terhadap Motivasi dan Hasil Belajar pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa*, 6(12), 1–10.
- Santoso, P. P. A., Nopriyandy, F., Ningsih, I. F. B., Anjiu, L. D., & Kurniawan, I. (2022). Pengaruh Bentuk Rangkaian Panel Surya terhadap Kuat Arus, Tegangan dan Daya. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, 6(1), 26. <https://doi.org/10.30588/jeemm.v6i1.996>
- Satriady, A., Alamsyah, W., Saad, H. I., & Hidayat, S. (2016). Pengaruh Luas Elektroda terhadap Karakteristik Baterai LiFePO 4. *In Jurnal Material dan Energi Indonesia*, 6(2), 43-48.
- Satya, T. P., Puspasari, F., Prisyanti, H., & Meilani Saragih, E. R. (2020). Perancangan dan Analisis Sistem Alat Ukur Arus Listrik Menggunakan Sensor Acs712 Berbasis Arduino Uno dengan Standard Clampmeter. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 11(1), 39–44. <https://doi.org/10.24176/simet.v11i1.3548>
- Setiawan, R., Eddy, S., & Arif Setiawan, A. (2023). Pemanfaatan Logam Tembaga dan Seng Sebagai Sel Volta dalam Media Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (JUPITER)*, 5(1), 1–9. <https://doi.org/10.31851/jupiter.v5i1.9128>
- Shah, K. A., Patel, M. B., Patel, R. J., & Parmar, P. K. (2010). *Mangifera indica* (mango). *Pharmacognosy Reviews*, 4(7), 42.
- Sihmawati, R. R., & Oktoviani, D. (2014). Aspek Mutu Produk Nata De Coco dengan Penambahan Sari Buah Mangga. *Jurnal Tek. Ind. HEURISTIS*, 11(2), 63-74.
- Sintiya, D., & Nurmasiyah, N. (2019). Pengaruh Bahan Elektroda terhadap Kelistrikan Jeruk dan Tomat sebagai Solusi Energi Alternatif. *Gravitasi: Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains*, 2(01), 1-6.
- Soemarno. (2007). Rancangan Teknologi Proses Pengolahan Tapioka dan Produk Produknya. *Tesis Magister Teknik Kimia Universitas Brawijaya Malang*.
- Sohaimy, M. I. H., & Isa, M. I. N. (2015). Effect of Ammonium Carbonate Salt Concentration on Structural and Ionic Conductivity of Cellulose Based Solid Polymer Electrolytes. *Fibers and Polymers*, 16, 1031–1034.
- Tanjung, A.F., Masthura & Daulay, A.H. (2022). Pembuatan Bio-Baterai dengan Memvariasikan Elektroda Berbahan Dasar Sari Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum*). *Prosiding Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi*,

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan. 59-65
<https://doi.org/10.24114/einstein.v10i1.33081>

- Wang, C. (2023). Solid Electrolytes Based on Rare Earth Oxides and Fluorides. In *Theory and Application of Rare Earth Materials* (pp. 91–107). Springer.
- Widiasmadi, N. (2023). Optimasi Konduktifitas Elektrolit pada Tanah Clay melalui Simulasi Populasi Menggunakan Teknologi Smart Bioisildam. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 8(4), 1–23.
- Widiasmadi, N. (2020). Analisa Elektrolit Konduktivitas dan Keasaman Tanah secara Real Time Menggunakan Smart Bioisildam. *Prosiding Seminar Nasional NCIET*, 1, 11–24.
- Yanasari, R. & Refelita, F. (2017). Pemanfaatan Kulit Pisang (musa Paradisiaca) sebagai Pembuatan Baterai pada Praktikum Elektrokimia di MAN 1 Pekanbaru. *Konfigurasi*, 1(2), 163-170.