

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (13 Juni 2012). LED (Light Emitting Dioda). Diakses pada tanggal 16 Maret 2019 dari <http://elektronika-dasar.web.id/led-light-emitting-dioda/>
- Anonim. (2014). RC Charging Circuit. Diakses pada 07 Maret 2019 dari https://www.electronics-tutorials.ws/rc/rc_1.html
- Anonim. (2014). RC Discharging Circuit. Diakses pada 07 Maret 2019 dari https://www.electronics-tutorials.ws/rc/rc_2.html
- Anonim. (13 Desember 2017). Difference Between Capacitor and Supercapacitor. Diakses pada tanggal 15 Maret 2019 dari <https://www.spscap.com/difference-capacitor-supercapacitor.html>
- Anonim. (2017). The Kidwind Project: Using Mini-Supercapacitors to Store Energy. Diakses pada tanggal 15 Maret 2019 dari https://docs.wixstatic.com/ugd/816012_b377fb7d0e6f4e2c9f3b26d781d10a6c.pdf
- Anonim. (15 Oktober 2018). Materi 3: Elektronika Daya (Konverter DC-DC). Diakses pada tanggal 26 Februari 2019 dari <https://studylibid.com/doc/159191/konverter-dc-dc>
- Asnawi, R., Arifin, Z. & Nurhadiyanto, D. (2018). Uji Unjuk Kerja Super Kapasitor sebagai Media Penyimpan Energi Listrik Guna Mendukung Pengembangan Home Energy System dan Media Pembelajaran Energi Terbarukan. Laporan Tahun Terakhir Penelitian Strategis Nasional. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Yogyakarta.
- Bishop, O. (2002). Electronics A first Course (2nd ed). (Terjemahan Irzam Harmein). Jakarta: Erlangga.
- Buchmann, I. (2010). How does a Supercapacitor Work?. Diakses pada tanggal 07 Mei 2019 dari https://batteryuniversity.com/index.php/learn/article/whats_the_role_of_the_supercapacitor
- Conway, B.E. (1999). Electrochemical Supercapacitors Scientific Fundamentals and Technological Applications (1st ed). New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers.
- Darkwa, K.M., Zequine, C., Kahol, P.K., et al. (2019). Supercapacitor Energy Storage Device Using Biowastes: A Sustainable Approach to Green Energy. Sustainability.

- Datasheet LM2596. Diakses pada tanggal 18 Maret 2019 dari <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm2596.pdf>
- Disckson Kho. (08 Januari 2014). Prinsip Kerja DC Power Supply (Adaptor). Diakses pada tanggal 04 April 2019 dari <https://teknikelektronika.com/prinsip-kerja-dc-power-supply-adaptor/>
- Djukarna. (29 Maret 2012), Kupas Tuntas Kapasitor. Diakses pada 10 Januari 2019 dari <https://djukarna.wordpress.com/2012/03/29/ayu-kupas-tuntas-kapasitor-bagian-4/>
- Fahad, A., Soyata, T., Wang, T., Sharma, G., et al. (2012). SOLARCAP: Super Capacitor Buffering of Solar Energy for Self-Sustainable Field Systems. IEEE International SOC Conference. Niagara Falls, NY, USA.
- Faranda, R., Gallina, M. & Son, D.T. (2007). A New Simplified Model of Double-Layer Capacitors. International Conference on Clean Electrical Power. Capri, Italy.
- Fauzi Yusupandi. (21 Mei 2018). Ilmuwan Kembangkan Elektroda Superkapasitor yang Terinspirasi dari Ranting dan Daun. Diakses pada tanggal 26 Maret 2019 dari <https://warstek.com/2018/05/21/ranting/>
- Floyd, T.L. (2000). *Electronics Fundamentals 5th: Circuits, Device, and Applications*. New Jersey: Prentice Hall.
- Gidwani, M., Bhagwani, A. & Rohra, N. (2014). Supercapacitors: the near Future of Batteries. International Journal of Engineering Inventions, Vol 4, Issue 5, PP: 22-27.
- Glavin, M.E. & Hurley, W.G. (2007). Ultracapacitor/Battery Hybrid for Solar Energy Storage. 42nd International Universities Power Engineering Conference IEEE Xplore.
- Halper, M.S., Ellenbogen, J.C. (2006). *Supercapacitors: A Brief Overview*. Virginia United States of America: The MITRE Corporation, McLean.
- Hananta, S.D. (2015). Pengujian Sifat Listrik Superkapasitor dari Keratin-PVA dengan Penambahan Larutan Elektrolit. Skripsi, dipublikasikan. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Kötz, R. & Carlen, M. (2000). Principles and Applications of Electrochemical Capacitors. *Electrochimica Acta* 45 2483-2498.

- Murata. (21 Maret 2012). High Performance Electrical Double Layer Capacitors. Diakses pada tanggal 02 April 2019 dari https://www.murata.com/~media/webrenewal/campaign/ads/europe/edlc/dmf_product_guide_meed.ashx?la=en-gb
- Murata (23 Juni 2015). Supercapacitor (EDLC) Basics (Part 1): What is a Supercapacitor (EDLC)?. Diakses pada tanggal 08 Mei 2019 dari <https://www.murata.com/en-eu/products/emiconfun/capacitor/2015/03/24/20150324-p1>
- Nugroho, M.R. (2011). Rancang Bangun Sistem Sumber Daya Tag Aktif RFID berbasis Tenaga Surya dengan Superkapasitor sebagai Media Penyimpan Energi. Skripsi, dipublikasikan. Universitas Indonesia.
- Opan. (21 Agustus 2014). Rangkuman Persamaan Linear. Diakses pada tanggal 16 Maret 2019 dari <https://maths.id/rangkuman-persamaan-linear.php>
- Pandolfo, A.G. & Hollenkamp, A.F. (2006). Carbon Properties and Their Role In Supercapacitor. *Journal of Power Source*, Vol 157, Issue 1, Pages 11-27.
- Patel, K.R. & Desai, R.R. (2012). Calculation of Internal Parameters of Supercapacitor to Replace Battery by Using Charging and Discharging Characteristics. *International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT)*, Vol 2, Issue 1.
- Prastio, P.R. (16 April 2013). Pengisian Muatan ke dalam Kapasitor. Diakses pada tanggal 23 April 2019 dari <https://rpprastio.wordpress.com/2013/04/16/pengisian-muatan-ke-dalam-kapasitor/>
- Prastio, P.R. (16 April 2013). Pengosongan Muatan Kapasitor. Diakses pada tanggal 23 April 2019 dari <https://rpprastio.wordpress.com/2013/04/21/pengosongan-muatan-kapasitor/>
- Puspitasari, R. (2018). Bio-based EDLC (*Electric Double Layer Capacitor*) dari Ramie (*Boehmeria nivea*) dengan Metode Pirolisis Ammonia (NH₃) sebagai *Highly Efficient and Clean Energy Storage Device*. Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Berprestasi 2018 Bidang Sarjana. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Riyanto, A. (2014). Superkapasitor sebagai Piranti Penyimpan Energi Listrik Masa Depan. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, Vol 3, No. 2.

- Rosalina. (2017). Pengaruh Luas Permukaan Spesifik dan Konduktivitas Listrik terhadap Kapasitansi Spesifik Elektrode Superkapasitor Zeolit berbasis Silika Sekam Padi Akibat Variasi Suhu Kalsinasi. Skripsi, tidak dipublikasikan. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Rosi, M., Ekaputra, M.P., Iskandar, F., et al. (2012). Superkapasitor menggunakan Polimer Hidrogel Elektrolit dan Elektroda Nanopori Karbon. Prosiding, Seminar Nasional Material yang diselenggarakan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, tahun 2012. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Rosi, M., Iskandar, F., Abdullah, M., et al. (2013). Sistesis Nanopori Karbon dengan Variasi Jumlah NaOH dan Aplikasinya sebagai Superkapasitor. Seminar Nasional Material, tahun 2013. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sani, A. (2017). Analisis Perilaku Superkapasitor Susunan sebagai Pengganti Baterai. JITEKH, Vol 6, No 1, Pages 1-6.
- Sitorus, R.F. (2016). Pengukuran Parameter Internal Superkapasitor sebagai Pengganti Baterai Telepon Selular Berdasarkan Karakteristik Pengisian dan Pengosongan. Skripsi, dipublikasikan. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sneha Lele., & Ashish Arora. (26 Februari 2018). Supercapacitor: A Comparative Analysis. Diakses pada tanggal 2 Maret 2019 dari <https://www.exponent.com/knowledge/alerts/2018/02/supercapacitors/?pageSize=NaN&pageNum=0&loadAllByPageSize=true>
- Sourav Gupta. (28 September 2018). An Introduction to Supercapacitors. Diakses pada tanggal 15 Maret 2019 dari <https://circuitdigest.com/tutorial/an-introduction-of-supercapacitors>
- Taer, E. (2018). Buku Ajar Dr. Erman Taer, M.Si. Riau: Universitas Riau.
- Tallner, C. & Lannetoft, S. (2005). Batteries or Supercapacitors as Energy Storage in HEVs. Dept. of Industrial Electrical Engineering and Automation, Lund University.
- Tobing, T.P.L. (2016). Studi tentang Perilaku Superkapasitor Tersusun Seri sebagai Pengganti Baterai Menggunakan Simulink Matlab. Skripsi, dipublikasikan. Universitas Sumatera Utara.
- Tyagi, A. & Gupta, R.K. (2015). Carbon Nanostructures from Biomass Waste for Supercapacitor Applications. Taylor & Francis Group, LLC.

- Wikipedia. (14 Februari 2017). Penyimpanan Energi (Rev, ed). Diakses pada tanggal 11 Februari 2019 dari https://id.wikipedia.org/wiki/Penyimpanan_energi
- Wikipedia. (14 Januari 2019). Superkapasitor. Diakses pada tanggal 15 Maret 2019 dari <https://id.wikipedia.org/wiki/Superkapasitor>
- Woollard, B. (1993). *Practical Electronics (2nd ed)*. (Terjemahan H. Kristono). Jakarta: Pradnya Paramita.
- Yemima, L., Muhammad, Z. & Hayat, K.A. (2018). Penentuan Kapasitansi Spesifik Karbon Aktif Tempurung Kemiri (Aleurites moluccana) menggunakan Elektrolit H₂SO₄, NaOH, dan Na₂SO₄. Skripsi, tidak dipublikasikan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Zhang, Y., Feng, H., Wu, X., et al. (2009). Progress of Electrochemical Capacitor Electrode Materials: A review. *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol 34, Issue 11, Pages 4889-4899.
- Zhou, J. (2012). An Experimental Study of All-Solid-State Mediator Supercapacitor and Fundamental Study of Interfaces in Polymer Electrolyte Fuel Cell. Dissertation, published. University of Miami.
- Zhou, J., Liu, W., Yu, L., et al. (2015). High Performance All-solid Supercapacitors Based on the Network of Ultralong Manganese dioxide/Polyaniline Coaxial Nanowires. *Scientific Reports*.
- Zubieta, L. & Bonert, R. (2000). Characterization of Double-Layer Capacitors For Power Electronics Applications. *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol 36, Issue 1, Pages 199-205.