

DAFTAR PUSTAKA

1. Patel, K. R.; Rushi, R. D.: Calculation of internal parameters of supercapacitor to replace battery by using charging and discharging characteristics. *International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT)* 2012, 2, 1.
2. An, Kay Hyeok.: Electrochemical Properties Of High-Power Supercapacitors Using Single-Walled Carbon nanotube Electrodes. *Advanced Functional Materials* 2001. Vol 11 Hal 387-392.
3. Karthikeyan, K.: Synthesis And Characterization Of $ZnCo_2O_4$ Nanomaterial For Symmetric Supercapacitor Applications. *Ionics* 2009.
4. Ferreira, C.S.; Passos, R.R.; Pocrifka, L.A.: Synthesis and properties of ternary mixture of nikel/cobalt/tin oxides for supercapacitor. *Power Sources* 2014, 271, 104-107.
5. Memori, R.; Fery, I.; Mikrajuddin, A.; Khairurrijal.: Syntheses and characterization of supercapacitor using nano-sized ZnO/nanoporous carbon electrodes and PVA-based polymer-hydrogel electrolytes. *Materials Science Forum* 2013, 737, 191-196.
6. Memori, R.; Fery, I.; Mikrajuddin, A.; Khairurrijal.: Hydrogel-polymer electrolytes based on polyvinyl alcohol and hydroxyethylcellulose for supercapacitor applications. *Electrochemical Science* 2014, 9, 4251-4256.
7. Chaitra, K.; Vinny, R T.; Sivaraman, P.; Narendra, R.; Chunyan, H.; Krisha, V.; Vivek, C.S.; Nagaraju, N.; Kathayayini.: KOH activated carbon from biomass-banana fibers as an efficient negative electrode in high performance asymmetric supercapacitor. *Journal of Energy Chemistry* 2016, 6(28), 1-7.
8. Guo, Y.; David, A.R.: Activated carbons prepared from rice hull by one-step phosphoric acid activation. *Journal of Microporous and Mesoporous Materials* 2016, 100, 12-19.
9. Turmuzi, M.: Pengembangan pori arang hasil pirolisa tempurung kemiri. *Jurnal Sistem Teknik Industri* 2005, 6(3), 21-25.
10. Wulandari, F.; Umiatin.; Budi, E.: Pengaruh konsentrasi larutan NaOH pada karbon aktif tempurung kelapa untuk absorpsi logam Cu^{+2} . *Jurnal Fisika dan Aplikasinya* 2015, 16(2).
11. Nurdiansah, H.; Susanti, D.: Pengaruh variasi temperatur karbonisasi dan temperatur aktivasi fisika dari elektroda karbon aktif tempurung kelapa dan tempurung kluwak terhadap nilai kapasitansi Electric Double Layer Capacitor (EDLC). *Jurnal Teknik POMITS* 2013, 2(1), 2337-3539.
12. Xing; Baolin; Ruifu, Y.; Chuanxiang, Z.: Facile synthesis of graphene nanosheets from humic acid for supercapacitors. *Fuel Processing Technology* 2107, 112–122.
13. Yin, J.; Duanyi, Z.; Jiquan, Z.: Meso- and micro- porous composite carbons derived from humic acid for supercapacitors. *Electrochimica Acta* 2014, 14.
14. Chao, P.; Xing-bin, Y.; Ru-tao, W.; Jun-wei, L.; Yu-jing, O.; Qun-ji, X.: Promising activated carbons derived from waste tea-leaves and their application in high performance supercapacitors electrodes. *Electrochimica Acta* 2013, 401-408.
15. Novia, A.: Peningkatan kinerja elektroda superkapasitor sebagai penyimpan energi berbahan dasar karbon aktif cangkang kelapa sawit, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, 2018.
16. Boyea, J.M.; Camacho, R.E.; Turano, S. P.; Ready, W.J.: Carbon nanotube-based supercapacitors: technologies and markets. *Nanotechnology Law & Business*, 2007, 585 -593.

17. Burke, A.: Ultracapacitors: why, how, and where is the technology. *Journal of Power Sources* 2000, 91, 37-50.
18. Alif, A.; Tetra, O.N.; Yantika, R.: Pengaruh elektrolit H₂SO₄ terhadap sifat listrik elektroda campuran zeolit dari *bottom ash* dan resin damar sebagai superkapasitor. *Jurnal Kimia Unand*, 2014, 3-4.
19. Jayalakshmi: Simple capacitors to supercapacitor. *Int. J. Electroche, Sci* 2008, 3, 1196 – 1217.
20. Aziz, H.; Tetra, O.N.; Admin, A.; Wahyu, R.: Electrical properties of supercapacitor electrode based on activated carbon from waste palm kernel shells. *Der pharma chemica* 2016, 15, 227-232.
21. Tetra, O.N.; Alif, A.; Gesti, U.: Pemanfaatan limbah tempurung biji karet sebagai bahan elektroda superkapasitor. Laporan Penelitian Dosen Muda, Universitas Andalas, 2015.
22. Tutik, M.; Fauziah, H.: Aktivasi arang tempurung kelapa secara kimia dengan larutan kimia ZnCl₂, KCl dan HNO₃, Jurusan Teknik KIMIA UPN, Yogyakarta, 2001.
23. Hudaya, N.; Hartoyo: Pembuatan arang aktif dari tempurung bijibijian asal tanaman hutan dan perkebunan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 1990, 84, 146-149.
24. Li, X.; Wei, B.: Supercapacitors based on nanostructured carbon. *Nano Energy* 2013, 2, 159-173.
25. Misnon, I.I.; Nurul, K.M.Z.; Rajan, J.: Conversion of oil palm kernel shell biomass to activated carbon for supercapacitor electrode application. *Waste and Biomass Valorization* 2018.
26. Khadiran, T.; Mohd, Z.H.; Zulkarnain, Z.; Rafeadah, R.: Textural and chemical properties of activated carbon prepared from tropical peat soil by chemical activation method. *BioResources* 2015, 10, 986- 1007.
27. Saifudin, M.; Melania, S.M.: Perancangan sensor kelembaban beras berbasis kapasitor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2013, 1(1): 1-6.
28. Peter, W.M.; M. Ary, M.; M. Ramdhani.: Desain dan implementasi L-C Meter berbasis PC. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*. Yogyakarta. 2007.
29. Daud, T.: Pengaruh arus listrik dan waktu proses terhadap ketebalan dan massa lapisan yang terbentuk pada proses elektroplating pelat baja. *Jurnal Ilmiah Sains* 2011, 11(1): 97 – 101.
30. Sunardi.: Konversi abu layang batu bara menjadi zeolit dan pemanfaatannya sebagai adsorben merkuri (II). *Sains dan Terapan Kimia* 2007, 1(1): 1-10.
31. Daud, T.: Pengaruh arus listrik dan waktu proses terhadap ketebalan dan massa lapisan yang terbentuk pada proses elektroplating pelat baja. *Jurnal Ilmiah Sains* 2011, 1, 97 – 101.
32. Aziz, H.; Olly, N.T.; Admin, A.; Wahyu, R.: Electrical properties of supercapacitor electrode based on activated carbon from waste palm kernel shells. *Der Pharma Chemica* 2016, 15, 227-232.
33. Gunawan, B.; Azhari, C.: Karakterisasi spektrofotometri IR dan Scanning Elektron microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Etylen Glicol (PEG). *Jurnal Sains dan Teknologi* 2010, 3, 1-17.
34. Chen-Hao; Wang; Wei-Chen; Hsin-cheng, H.; Bing-Yuan, Y.: High-capacitance KOH-activated nitrogen-containing porous carbon material from waste coffee grounds in supercapacitor. *Advanced Powder Technology* 2016, 1387-1395.

35. Elykurniati: Pemanfaatan limbah padat cangkang kelapa sawit dalam pembuatan pupuk cair kalium sulfat. *Skripsi*, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Surabaya, 2011.
36. Chen-Hao; Wang; Wei-Chen; Hsin-cheng, H.; Bing-Yuan, Y.: High-capacitance KOH-activated nitrogen-containing porous carbon material from waste coffee grounds in supercapacitor. *Advanced Powder Technology 2016*, 1387-1395.
37. Rosdianty, A.: Pengaruh suhu pembakaran terhadap performance TiO₂/C berpendukung keramik sebagai elektroda superkapasitor. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2015.
38. Atkins, P.W.: *Kimia Fisika Edisi Keempat*. Erlangga. Jakarta. 1999, 467-472.
39. Saifudin, M.; Melania S.M.: Perancangan sensor kelembaban beras berbasis kapasitor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits 2013*, 1, 1-6.
40. Rosdianty, A.: Pengaruh suhu pembakaran terhadap performance TiO₂/C berpendukung keramik sebagai elektroda superkapasitor, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2015.

