

## DAFTAR PUSTAKA

1. Rosi, M. Ekaputra, M.p. Iskandar, F. Abdullah, M. Khairurrijal. Menggunakan Polimer Hidrogel Elektrolit dan Elektroda Nanopori Karbon. Prosiding Seminar Nasional Material. 2012.
2. Teguh, A. Imam, P. Rochmadi: Pengaruh Struktur Pori terhadap Kapasitansi Elektroda Supercapacitor yang Dibuat dari Karbon Nanopori. *Jurnal Reaktor* 2012, 14(1): 25-32.
3. 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.
4. Gilar, S. Remigius, Y. Rachimoellah, M. Endah, M.: Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator  $ZnCl_2$  dan  $Na_2CO_3$  sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fenol dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik Pomits* 2013, 2(1) : 116 – 120.
5. Inrizky, D. Erman, T. Rakhmawati F: Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Monolit dari Kayu Karet dengan Variasi Konsentrasi KOH untuk Supercapacitor. *JOM FMIPA* 2015, 2(1) : 8 – 13.
6. Wulandari, F. Umiatin. Budi, E. Pengaruh Konsentrasi Larutan NaOH Pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Untuk Absorpsi Logam  $Cu^{+2}$ . *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Vol.16, No. 2, Oktober 2015.
7. Nurdiansah, H. Susanti, D. Pengaruh Variasi Temperatur Karbonisasi dan Temperatur Aktivasi Fisika dari Elektroda Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Tempurung Kluwak Terhadap Nilai Kpasitansi Electric Double Layer Capacitor (EDLC). *Jurnal Teknik POMITS*. 2013. Vol. 2, No. 1, ISSN:2337-3539.
8. Le Van, K. Thuy Luong Thi, T. Activated carbon derived from rice husk by NAOH activation and its application in supercapacitor, *J. of progress in natural science*, 24(2014), 191-198.
9. Yanti, S. Taer, E. Sugianto. Efek Modifikasi Permukaan Karbon Aktif monolit Terhadap Sifat Fisis dan Elektrokimia Sel Supercapacitor. *JOM FMIPA* Volume 1 No. 2 Oktober 2014.
10. Aziz, H. Tetra, O. Alif, A. Syukri. Ramadhan, W. Electrical Properties of Supercapacitor Electrode-Based on Activated Carbon from Waste Palm Kernel Shells. *Der Pharma Chemica*, 2016, 8(15):227-232.

11. Department of Energy, Basic Research Needs for Electrical Energy Storage: Report of the Basic Energy Sciences Workshop for Electrical Energy Storage, Tech. rep., Office of Basic Energy Sciences, DOE, 2007. URL: <http://www.osti.gov/accomplishments/documents/fullText/ACC0330.pdf>
12. P. Guillemet, Y. Scudeller, T. Brousse, Multi-level reduced-order thermal modeling of electrochemical capacitors, *J. Power Sources* 157 (1) (2006) 630e640.
13. J.R. Miller. Electrochemical capacitor thermal management issues at high-rate cycling, *Electrochim. Acta* 52 (4) (2006) 1703e1708.
14. J. Schiffer, D. Linzen, D.U. Sauer, Heat generation in double layer capacitors, *J. Power Sources* 160 (1) (2006) 765e772.
15. H. Gualous, H. Louahlia-Gualous, R. Gallay, A. Miraoui, Supercapacitor thermal modeling and characterization in transient state for industrial applications, *IEEE Trans. Ind. Appl.* 45 (3) (2009) 1035e1044.
16. Conway. *Electrochemical Supercapacitor-Scientific Fundamentals and Technological Applications*. Ottawa : University of Ottawa (1999).
17. Suyati L: Pembuatan dan Karakterisasi Elektrolit Padat  $\text{NaMn}_2\text{-xMg}_x\text{O}_4(\text{l})$ . *JSKA* 2010, 13(2): 1-8.
18. Supercapacitors: A Brief Overview MITRE. McLean, Virginia. Marin S. Halper. James C. Ellenbogen. 2006.
19. Fitriana, V. N. Diantoro, M. Nasikhudin. Sintesis dan Karakterisasi Superkapasitor Berbasis Nanopartikel  $\text{TiO}_2/\text{C}$ , *Skripsi*, FMIPA Universitas Negeri Malang, 2014.
20. Sudibandriyo, M. A. Generalized ono-kondo lattice model for high pressure on carbon adsorben, *Ph. D Dissertation*. Oklahoma State University, 2003.
21. Kirk Othmer, *Encyclopedia Of Chemical Technology 2<sup>nd</sup> Edition*. Vol 4, John Willy and Son. 1992.
22. Pujiyanto. Pembuatan karbon aktif super dari batu bara dan tempurung kelapa. *Skripsi*. Depok. Departemen Teknik Kimia FTUI. 2010.
23. Purwanto, Djoko. "Arang Dari Limbah Tempurung Kelapa Sawit". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Banjar Baru*. 2011.
24. Dewi F, Manis S, Perdinan S: Pembuatan dan Karakterisasi Kertas dengan Bahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit. 1 -4.

25. Elykurniati, Pemanfaatan Limbah Padat Cangkang Kelapa Sawit dalam Pembuatan Pupuk Cair Kalium Sulfat. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Surabaya, 2011.
26. Saifudin, M. Melania, S. M: Perancangan Sensor Kelembaban Beras Berbasis Kapasitor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2013, 1(1): 1-6.
27. Rosdianty, A. Pengaruh Suhu Pembakaran terhadap Performance TiO<sub>2</sub>/C Berpendukung Keramik sebagai Elektroda Supercapacitor, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Adalas, Padang, 2015.
28. 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.
29. Sunardi: Konversi Abu Layang Batu Bara menjadi Zeolit dan Pemanfaatannya sebagai Adsorben Merkuri (II). *Sains dan Terapan Kimia* 2007, 1(1): 1-10
30. Nurmawati, M. Analisis Derajat Kristalinitas, Ukuran Kristal, dan Bentuk Partikel Mineral Tulang Manusia Berdasarkan Variasi Umur dan Jenis Tulang, *Skripsi*, Fakultas MIPA, Institut Pertanian Bogor, Bogor, 2007.
31. Gunawan, B. Azhari, C: Karakterisasi spektrofotometri IR dan Scanning Electron microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Etylen Glicol (PEG). *Jurnal Sains dan Teknologi* 2010, 3(2): 1-17.
32. Sari, N.P. Nitridasi pada Paduan Berbasis FeCrNi sebagai Kandidat Bahan struktur Reaktor Guna Meningkatkan Ketahanan Korosi temperatur Tinggi, *Skripsi*, Fakultas MIPA, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, 2011.
33. Rasmawan. Pemanfaatan Limbah pabrik kelapa Sawit untuk pakan ternak sapi di Bengkulu, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Bengkulu, 2009.
34. Lu, W. Hartman, R. Nanocomposite electrodes for high performance supercapacitors, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2011, 43, 655.
35. Chaitra, K. Mumbai. Hyderabad. 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.
36. Hartono. Singgih. dan Ratnawati. Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia, *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 2010, 12 (1) : 12-16.
37. Muttaqin, H S A. Emriadi. Alif, A. Tetra, O.N: Konduktivitas Elektroda dari Campuran Resin Damar dan Zeolit dari Bottom Ash. *Jurnal ilmu fisika*. 2014. 6 (1) : 31-35.

38. Guo, Y. David, A. Activated Carbons Prepared from Rice Hull by One-step Phosphoric Acid Activation, *Journal Of Microporous and Mesoporous Materials*. 100 (2007) 12-19
39. Sun, Fei, Jihui Gao, Xin Liu, Xinxin Pi, Yuqi Yang, Shaohua Wu. Porous carbon with a large surface area and an ultrahigh carbon purity via templating carbonization coupling with KOH activation as excellent supercapacitor electrode materials. *Journal of Applied Surface Science* 2016: 857–863.
40. Yacob A R, Majid Z A, Dewi R S, Inderan: Comparison of Various Source of High Surface Area Carbon Prepared by Different Type of Activation. *The Malaysian Journal of Analytical Sciences*. 2008, 12(1):264-271.
41. Anas, M. Jahiding, M. Ratna, dkk. Analisis Ultimate dan sifat struktur arang dari kulit biji mete: Pengaruh temperature aktivasi. *Jurnal Pendidikan Fisika FKIP*. Universitas Haluoleo. 2014.
42. Marsh H, Rodriguez-Reinoso F. Activated Carbon. Material Science Books Elsevier, Great Britain, 2006.
43. Frackowiak, Elzbieta. Francois, Beguin: Carbon Materials For The Electrochemical Storage Of Energy In Capacitors, *Carbon*, 2001,(39): 937-950.
44. Juhiswari. Yuyun: Efek Ukuran Bulir Terhadap Kapasitansi Superkapasitor Dengan Elektroda Dari Komposit Ekstrak Pasir Besi Dan Arang Aktif Dari Kulit Biji Mete. *Skripsi*, FKIP Universitas Haluoleo, Kendari 2016.
45. Burke, A: Ultracapacitors: Why, how, and where is the technology. *Journal of power sources*. 2000, (9): 37 – 50.
46. Yantika, R. Pengaruh Elektrolit  $H_2SO_4$  terhadap Sifat Listrik Elektroda Campuran Zeolit dari Bottom Ash dan Resin Damar sebagai Superkapasitor, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, 2014.