

DAFTAR PUSTAKA

- Syamsir, A., & Astuti. (2012). Sintesis Nanokomposit PAni/TiO₂/Karbon Sebagai Penyerap Gelombang Mikro. *Jurnal Fisika Unand*. 45-52.
- Abudaia, J., Sulayman, M., Elazaby, K. & Ali, S. B. (2013). Adsorption of Pb (II) and Cu (II) from Aqueous Solution onto. *International Journal of Environmental Science and Development*.
- Aftalion, F. (1991). *A History Of The Internasional Chemical Industry*. Philadelphia: University of Pennsylvania Press.
- Asano, N., Nishimura, J., Nishimiya, K., Hata, T., Imamura, Y., Ishihara, S. (1999). *Formaldehyde Reduction in Indoor Environments by Wood Charcoals*. Citation Wood research : bulletin of the Wood Research Institute Kyoto University. 7-9.
- Austin, G. T. (1984). *Shreve's Chemical Process Industry*. Fifth Edition ed. Newyork: Mcgraw Hill Book Company.
- Beiser, A. (1992). *Konsep Fisika Modern*. Jakarta: Erlangga.
- BPS. (2021). *Berita Resmi Statistika*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Budianti, S. I. (2020). *Modifikasi Karbon Aktif Berbahan Tempurung Kelapa Menggunakan Metode Mechanical Milling dan Karakterisasinya*. Skripsi: Universitas Jenderal Soedirman.
- Cao, M. S., Song, W. L., Hou, Z. L., Wen, B., Yuan, J., (2010). The Effects of Temperature and Frequency on The Dielectric Properties, Electromagnetic Interference Shielding and Microwave-Absorption of Short carbon Fiber/Silica Composites. *Journal Carbon* 48. 788-796.
- Cheremisonoff, M. (1978). *Carbon Adsorption Applications*. Inc Michigan: Ann Arbor Science Publishers.
- Du, Y., Liu, T., Yu, B., Gao, H., Xu, P., Wang, J., Wang, X., Han, X. (2012). The electromagnetic properties and microwave absorption of mesoporous carbon. *Materials Chemistry and Physics*. 884-891.

- Fang, Z., Li, C., Sun, J., Zhang, H., & Zhang, J. (2007). The electromagnetic characteristics of carbon foams. *Carbon*. 2873-2879.
- Farma, R., Deraman, M., Awitdrus, A., Talib, I. A., Taer, E., Basri, N. H., Manjunatha, J. G., Ishak, M. M., Dollah, B. N. M., & Hashmi, S. A. (2013). Preparation of highly porous binderless activated carbon electrodes from fibres of oil palm empty fruit bunches for application in supercapacitors. *Bioresource Technology*. 254-261.
- Folgueras, L. C., Noharab, E. L., Faez, R., Rezendede, M. C. (2007). Dielectric Microwave Absorbing Material Processed by Impregnation of Carbon Fiber Fabric with Polyaniline. *Material Research*, 95-99.
- Friel, J. J., 2003. *X-Ray an Image Analysis in Electron Microscopy*. America: Princeton Gamma-Tech.
- Gunanto, Y. E., Jobiliong, E. & Adi, W. A. (2016). Microwave Absorbing Properties of BaO.6 SrO4 Fe12-z Mnz O19 (z=3) Material in X-band Frequencies. *Journal of Mathematical and Fundamental Sciences*. 55-65.
- Gunawarman. (2013). *Konsep dan Teori Metalurgi Fisik*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hill, J. W. & Petrucci, R. H. (2002). *General Chemistry: An Integrated Approach*. New Jersey: Prentice Hall.
- Ibrahim, I. R., Matori, K. A., Ismail, I., Awang, Z., Rusly, S. N. A., Nazlan, R., Idris, F. M., Misbah, M., Zulkimil, M., Abdullah, N. H., Mustaffa, S., Shafiee, F. N., & Ertugru, M. (2020). A Study Microwave Absorption Properties of Carbon Black and Ni_{0,6}Zn_{0,4}Fe₂O₄ Nanocomposites by Tuning the Matching-Absorbing Layer Structures. *Scientific Reports*. 3135.
- Kartikasari, Suharyadi, E., Roto & Abraha, K. (2019). Microstructures and Functional Group Properties of Nano-Sized Chitosan Prepared by Ball Milling. *Journal Material Science Forum*, 192-197.
- Kholid, Rifki Rachman. (2017). *Pengaruh Variasi Komposisi BAM/PaNi Matriks Cat Epoxy Pada Pelapisan Single Layer dan Two Layer dengan Metode*

Spray Coating Untuk Aplikasi Material Penyerap Radar. ITS: Tugas Akhir.

- Kong, I., Ahmad, S. H., Abdullah, M. H., Hui, D., Yusoff, A. N., Puryanti, D. (2010). Magnetic and microwave absorbing properties of magnetite–thermoplastic natural rubber nanocomposites. *Journal of Magnetism and Magnetic Material*. 3401-3409.
- Kumar, P. S., Ramakrishnan, K., Kirupha, S. D., Sivanesan, S. (2010). Thermodynamic and Kinetic Studies of Cadmium Adsorption from Aqueous Solution onto Rice Husk. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*. 347-355.
- Lance, A. L. (1964). *Introduction to Microwave Theory and Measurement*. Mc. Graw-Hill.
- Leimkuehler, E. P. (2010). *Production, Characterization, and Applications of Activated Carbon*. Thesis.
- Lestari, W. (2015). *Analisis Ukuran Kristal, Sifat Magnetik dan Penyerapan Gelombang Mikro Pada X Dan Ku-Band Bahan Magnetit (Fe_3O_4) yang Dibuat Dengan Metode Penggilingan (Milling)*. Skripsi: Institut Teknologi Surabaya.
- Li, Y., Chen, C., Deng, R., Feng, X., Shen, Y. (2014). Microstructure evolution of Cr coatings on Cu substrates prepared by mechanical alloying method. *Powder Technology*. 165-172.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R. and Wijayanti, H. (2013). Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia dan Fisika-Kimia. *Konversi*. 45.
- Naufala, W. A. & Pandebesie, E. S. (2015). Hidrolisis Enceng Gondong dan Sekam Padi untuk Menghasilkan Gula Reduksi sebagai Tahap Awal Produksi Bioetanol. *Jurnal Teknik ITS*, 109-113.
- Nurhasni., Hendrawati., Saniyyah, N. (2014). Sekam Padi untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah. *Valensi*. 36-44.

- Pangesthiaji, G. & Purwaningsih, H. (2013). Pengaruh Milling Time Terhadap Pembentukan Fasa γ -MgAl Hasil Mechanical Alloying. *Jurnal Teknik POMITS*.
- Park, K. Y., Lee, S. E., Kim, C. G., Han, J. H. (2006). Fabrication And Electromagnetic Characteristics Of Electromagnetic Wave Absorbing Sandwich Structures. *Composites Science And Technology*. 576-584.
- Phang, S. W., Tadakoro, M., Watanabe, J. & Kuratomo, N. (2008). Synthesis, Characterization and Microwave Absorption Property of Doped Polyaniline Nanocomposites Containing TiO₂ Nanoparticles and Carbon Nanotubes. *Syntetic Metals*. 251-258.
- Pramono, U. (2010). *Prarancangan Pabrik Diklorobutan Dari Tetrahidrofur dan Asam Klorida Kapasitas 36.500 Ton Pertahun*. Skripsi: Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rachmawati, Z. (2018). *Analisis Struktur Kristal, Ukuran Kristal, Kristalinitas, Daya Serap Iodin pada Arang Aktif Enceng Gondok berdasarkan Variasi Suhu Karbonisasi*. Skripsi: Universitas Jember.
- Rizky, I. (2015). *Aktivasi Arang Tongkol Jagung Menggunakan HCl Sebagai Adsorben Ion Cd(II)*. Skripsi: Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Salah. (2011). *High Energy Ball Milling Technique For ZnO Nanoparticles as Antibacterial Material*. Jeddah, Saudi Arabia: King Abdul Aziz.
- Saputro, E. (2020). Teknologi Aktivasi Fisika pada Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*.
- Sari, F. P., Erman, T. & Sugianto. (2014). *Efek Variasi Waktu Ball Milling terhadap Karakteristik Elektrokimia Sel Superkapasitor Berbasis Karbon*. JOM FMIPA Universitas Riau.
- Saville, P. (2005). *Review of Radar Absorbing Materials*. Canada: Defence R & D Canada.

- Sembiring, M. & Sinaga, T. (2003). Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya). *Universitas Sumatera Utara*.
- Seo, I. S., Chin, W. S., & Lee, D. G. (2004). Characterization of electromagnetic properties of polymeric composite materials with free space method. *Composite Structures*. 533-542.
- Serway, R. A. & Jewett, J. J. W. (2010). *Fisika*. Jakarta: Salemba Teknika.
- Siahaan, S., Hutapea, M., & Hasibuan, R. (2013). Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Arang dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 26-30.
- Smallman, R. & Bishop, J. (2000). *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*. Jakarta: Erlangga.
- Suryana, C. (2001). Mechanical Alloying and Milling. *Journal Progress in Material Science*.
- Suzuki, R. M. (2007). Preparation and Characterization of Activated Carbon from Rice Bran. *Departemen of Chemistry, Universidade Estadual de Maringó, Brazil*. 106–111.
- Taylor, M. (2005). *Developments in Microwaves Chemistry*. s.l.:Evaluserve.
- Vogel. (1985). *Analisis Anorganik Kuantitatif*. Jakarta: PT Kalman Media Pustaka.
- Wahyuni, L. N., Widyastuti., Fajarin, R. (2016). Pengaruh Jumlah Lapisan Terhadap Reflection Loss Pada Komposit Barium Heksaferit/Polianilin Sebagai RAM (Radar Absorbing Material). *Jurnal Teknik ITS*. 2337-3539.
- Wandira, I. (2018). Material Absorber Gelombang Elektromagnetik Berbasis $(La_{0.8}Ba_{0.2})(Mn_{(1-x)/2}Zn_xFe_{(1-x)/2})O_3$ ($x=0-0.6$). *Universitas Lampung*.
- Wang, Y., Qu, Q., Gao, S., Tang, G., Liu, K., He, S., Huang, C. (2019). Biomass derived carbon as binder-free electrode materials for supercapacitors. *Carbon*. 706-726.
- Widanarto, W. & Sari, K. (2022). *Fabrikasi dan Karakterisasi Material*. Purwokero: UNSOED Press.

- Widanarto, W., Budianti, S. I., Ghoshal, S. K., Kurniawan, C., Handoko, E., & Alaydrus, M. (2022). Improved microwave absorption traits of coconut shells-derived activated carbon. *Diamond and Related Materials*. 109059.
- Wu, K.H., Ting, T.H., Wang, G.P., Yang, C.C., & Tsai, C.W. (2008). Synthesis And Microwave Electromagnetic Characteristics Of Bamboo Charcoal/Polyaniline Composites In 2–40 GHz. *Synthetic Metal*. 688–694.
- Yusro, K. & Zainuri, M. (2016). Karakterisasi Material Penyerap Gelombang Radar Berbahan Dasar Karbon Aktif Kulit Singkong dan Barium M-Heksaferit. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. Vol. 5.
- Yusro, K. (2016). *Karakterisasi Material Penyerap Gelombang Radar Berbahan Dasar Karbon Aktif Kulit Singkong Dan Barium M-Heksaferit Doping Ion Zn*. Institut Teknologi Surabaya: Skripsi.
- Zakaria. (2003). *Analisis Kandungan Mineral Magnetik pada Batuan Beku dari Daerah Istimewa Yogyakarta dengan Metode X-ray Diffraction*. Kendari: Universitas Haluoleo.
- Zhang, H., Huang, Y., Wang, M., Liu, X., Zong, M. (2009). Electromagnetic characteristic and microwave absorption properties of carbon nanotubes/epoxy composites in the frequency range from 2 to 6 Ghz. *Journal of Applied Physics*. 4-8.
- Zhang, N., Huang, Y., Wang, M., Liu, X., & Zong, M. (2019). Design and microwave absorption properties of thistle-like CoNi enveloped in dielectric Ag decorated graphene composites. *Journal of Colloid and Interface Science*. 110-121.