

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, G., 2013, Sintesis, Karakterisasi dan Uji Stabilitas Fe_3O_4 -Asam Askorbat, *Skripsi*, Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Afza, E., 2011, Pembuatan Magnet Permanent Ba-Hexa Ferrite dengan Metode Koopresipitasi dan Karakterisasinya, *Skripsi*, Program Sarjana USU, Medan.
- Aji, M. P., 2008, Kajian Sifat Magnetit (Fe_3O_4) Hasil Penumbuhan Dengan Metode Presipitasi Berbahan Dasar Pasir Besi, *Tesis*, Program Studi Fisika Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Ambarwanti, D., Handoko, E., dan Marpaung, M. A., 2014, Struktur dan Sifat Kemagnetan Material Magnet $\text{BaFe}_{12}\text{Mn}_x\text{Zn}_x\text{O}_{19}$ yang Disiapkan dengan Metode Ultrasonic Mixing, *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVIII HFI Jateng dan DIY*, 26 April 2014, Yogyakarta.
- Anggraeni, N. D., 2008, Analisa SEM (Scanning Electron Microscopy) dalam Pemantauan Proses Oksidasi Magnetite Menjadi Hematite, *Seminar Nasional VII Rekayasa dan Aplikasi Teknik Mesin di Industri*, 28-29 Oktober 2008, Bandung.
- Anton, A., 2014, Sintesis Polianilin yang Diperkaya $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Dari Pasir Besi Lokal Sulawesi Tenggara Untuk Aplikasi Bahan Anti Radar, *Tesis*, Program Studi Kimia Fakultas MIPA Universitas Halu Oleo, Kendari.
- Ayu, A. M., Wardhani, S., dan Darjito, 2013, Studi Pengaruh Konsentrasi NaOH dan pH terhadap Sintesis Silika Xerogel Berbahan Dasar Pasir Kuarsa, *Kimia student Journal*, 2(2), 517-523.
- Bilalodin, 2010, Kajian Sifat Magnetik Dari Pasir Besi Pantai Logending Kabupaten Kebumen, *Molekul*, 2(5), 105-108.
- Bilalodin, Sunardi, Effendy, M., 2013, Analisis Kandungan Senyawa Kimia dan Uji Sifat Magnetik Pasir Besi Pantai Ambal, *Jurnal Fisika Indonesia*, 50(XVII), 29-31.
- Binagara, L., 2013, Uji Stabilitas Magnetit Terlapis Asam Galat (Fe_3O_4 -AG) Pada Berbagai PH, *Skripsi*, Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.

- Bruce, I.J., Taylor, J., Todd, M., Davies, M.J., Borioni, E., Sangregorio, C., and Sen, T., 2004, *Synthesis, Characterisation and Application of Silica- Magnetite Nanocomposites*, J. Magn. Magn. Mater., 284, 145-160.
- Cornell, R. M. Dan U, Schwertmann. 2003. *The Iron Oxide Structure, Properties, Reactions, Occurences and Uses*, Wiley-Vch GmbH&Co. KGaA.
- Cotton & Wilkinson. (1996). *Basic Inorganic Chemistry*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Efhana, D. P., 2014, Pembuatan Pelapis Penyerap Gelombang Mikro Berbasis, M—Hexaferrite BaFe₁₂-2xZnxO₁₉ dari Pasir Alam pada Kabin Pesawat, *Tesis*, Jurusan Fisika FMIPA ITS, Surabaya.
- Fajaroh, F., Setyawan, H., Winardi, S., Enggawati, R., Wardhani, I. G., Utomo, R. Y., dan Kartikasari, 2010, Stabilisasi Nanopartikel Magnetite Hasil Sintesis Dengan Metode Elektrokimia Melalui Pelapisan Silika Secara In-Situ, *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*, 3 desember 2010, Surabaya.
- Faraji, M., Yamini, Y., and Rezaee, M., 2010, Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Stabilization, Functionalization, Characterization, and Applications, *J. Iran. Chem. Soc.*, 7, 1-37.
- Figueroa, G., Moeller, K., Buhot, M., Gloy, G., and Haberlah, D., 2011, advanced Discrimination of Hematite and Magnetite by Automated Mineralogy, *Proceedings of the 10th International Congress for Applied Mineralogy*, 3 December 2012, Heidelberg.
- Firmansyah, W., 2009, Telusuran Eksperimental Proses Reduksi Langsung Pellet Pasir Besi Menjadi Ingot Besi, *Tesis*, Program Studi Magister Ilmu Bahan FMIPA Universitas Indonesia, Jakarta.
- Hui, C., Shen, C., Yang, T., Bao, L., Tian, J., Ding, H., Li, C., and Gao, H.J., 2008, Large-Scale Fe₃O₄ Nanoparticles Soluble in Water Synthesized by a Facile Method, *J. Phys. Chem. C.*, 112, 11336-11339.
- Iida, H., Takayanagi, K., Nakanishi, T., and Osaka, T., 2007, Synthesis of Fe₃O₄ Nanoparticles with Various Size and Magnetic Properties by Controlled Hydrolysis, *J. Colloid Interface Sci.*, 314, 274-280.
- Istiyono, E., 2009, Analisis Sifat Magnetik Bahan yang Mengalami Proses Annealing dan Quenching, *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA*, 16 Mei 2009, Yogyakarta.

- Jacintho, G.V.M., Brolo, A. G., Corio, P., Suarez, P.A.Z., and Rubim, J.C., 2009, Structural Investigation of MFe_2O_4 (M=Fe, Co) Magnetic Fluids, *J. Phys. Chem. C*, 113, 7684-7691.
- Kazemi, A., Farimani, M.H.R., Shahtahmasebi, N., Roknabadi, M.R., and Ghows, N., 2013, Study of Structural and Magnetic Properties of Superparamagnetic Fe_3O_4/SiO_2 Core-shell Nanocomposites Synthesized with Hydrophilic Citrate-Modified Fe_3O_4 Seeds Via a Sol-Gel Approach, *Physica E*, 53, 207–216.
- Komatina, M., Heinrich, W., and Gudenau, 2004, The Sticking Problem During Direct Reduction of Fine Iron Ore in The Fluidized Bed, *J. Metallurgy*, 3, 309.
- Lakay, E. M., 2009, Superparamagnetic Iron-Oxide Based Nanoparticles for The Separation and Recovery of Precious Metals from Solution, *Thesis*, University of Stellenbosch.
- Lu, Y., Yin, Y., Mayers, B. T., and Xia, Y., 2002, Modifying the Surface Properties of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles through A Sol- Gel Approach, *Nano Lett.*, 2, 183-190.
- Lu, An-Hui., Salabas, E. L., and Schüth, F., 2007, Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Protection, Functionalization, and Application, *J. Chem. Int. Ed.*, 46, 1222–1244.
- Mason, T.J., and Lorimal, J.P., 2002, *Applied Sonochemistry*, Wiley, New York.
- Montagne, F., Mondain-Monval, O., Pichot, C., Mozzanega, H., and Elaissari, 2002, Preparation and Characterization of Narrow Sized (O/W) Magnetic Emulsion, *J. Magn. Magn. Mater.*, 250, 302-312.
- Much, R.A., and Gedanken, A., 2007, Sonochemical Synthesis Under a Magnetic Field: Structuring Magnetite Nanoparticles and the Destabilization of a Colloidal Magnetic Aqueous Solution Under a Magnetic Field, *J. Phys. Chem.*, 112, 35-42.
- Muhammad N, Parr, J., Smith, M.D., and Wheatley, A.D.(2000). Removal of Heavy Metals by Slow Sand Filtration, *23 rd WEDC Conference. Water and Sanitation for All: Partnerships and Innovations*, Durba.
- Munasir, Triwikantoro, Zainuri, M., dan Darminto, 2012, Uji XRD dan XRF pada Bahan Meneral (Batuan dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas ($CaCO_3$ dan SiO_2), *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya*, 1(2), 20-29.

- Ningrum, N.S., 2010, Uji Sulfidasi Bijih Besi Kalimantan Selatan dan Ampas Pengolahan Tembaga PT Freeport Indonesia untuk Katalis Pencairan Batu Bara, *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*, Bandung.
- Noviyanto, A., Wismogroho, A. S., Adi, W. A., Setiawan, I., dan Rochman, N. T., 2007, Peningkatan Reduksi Campuran Pasir Besi-Grafit Dengan Mechanical Alloying, *Jurnal Sains Material Indonesia*, 3(8), 240-245.
- Pauzan, M., Kato, T., Iwata, S., dan Suharyadi, E., 2013, Pengaruh Ukuran Butir dan Struktur Kristal terhadap Sifat Kemagnetan pada Nanopartikel Magnetite (Fe_3O_4), *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVII HFI Jateng & DIY*, 23 Maret 2013. Solo.
- Petcharoen, K., and Sirivat, A., 2012, Synthesis and Characterization of Magnetite Nanoparticles Via The Chemical Co-Precipitation Method, *Mater. Sci. Eng. B.*, 177, 421– 427.
- Putra, A. E., 2011, Sintesis Magnetit Nanopartikel Secara Hidrotermal dengan Bantuan Surfaktan dan Aplikasinya dalam Penyerapan Cr (VI), *Tesis*, Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Ratnawulan, 2013, Karakterisasi Bijih Besi sebagai Bahan Baku Magnetit pada Tinta Kering, *Skripsi*, Program Studi Fisika UNP, Medan.
- Sari, A., dan Suprpto, 2014, Studi Pengaruh Dekomposisi Pasir Besi dengan NaOH terhadap Pemisahan Titanium, *Jurnal SAINS dan POMITS*, 1-7.
- Schubbert, U., and Husing, N., 2000, *Synthesis of Inorganic Material*, Wiley- VCH Verlag GmbH, D-69469 Wernheim, Federal Republic of German.
- Sengupta, P., Saikia, P. C., and Borthakur, P. C., 2008, SEM-EDX Characterization of An Iron-Rich Kaolinite Clay, *Journal of Scientific and Industrial Research*, 67, 812-818.
- Setiadi, E. A., Shabrina, N., Utami, H. R. B., Fahmi, N. F., Kato, T., Iwata, S., dan Suharyadi, E., 2013, Sintesis Nanopartikel Cobalt Ferrite (CoFe_2O_4) dengan Metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya, *Indonesian Journal of Applied Physics*, 1(3), 55-62.
- Setiawati, L.D., Rahman, T.P., Nugroho, D.W., Nofrizal, Ikono, R., Suryandaru, Yuswono, Siswato, Rochman, N.T., 2013, Ekstraksi Titanium Dioksida (TiO_2) dari Pasir Besi dengan Metode Hidrometalurgi, *Prosiding Semirata MIPA Universitas Lampung*, 465-468.

- Sholikhah, Lia Kurnia, 2010, Sintesis dan Karakteristik Partikel Nano Fe_3O_4 yang berasal dari pasir besi dan Fe_3O_4 Bahan Komersial (ALDRICH), *Skripsi*, Jurusan Fisika Fakultas MIPA ITS Sukolilo, Surabaya.
- Stum, W., and Morgan, J.J., 2000, *Aquatic Chemistry: Chemical Equilibria in Natural Water*, 3rd ed., John Wiley and Sons., Inc., New York.
- Sulastri, S., dan Kristianingrum S., 2007, Sifat Adsorptif Terhadap Ion Kromium dari Berbagai Jenis Tanah, *Seminar Nasional Kimia*, 17 November, Yogyakarta.
- Sunaryo, dan Sugihartono, I., 2010, Pemisahan Senyawa Titanomagnetite $\text{Fe}_{3-x}\text{Ti}_x\text{O}_4$ ($0 < x < 1$) dari Pasir Alam Indramayu Jawa Barat, *Teknologi*, 14, 106- 110.
- Suprpto, R. P., 2014, Elektrolisis Hasil Dekomposisi Pasir Besi Menggunakan Elektrolit Natrium Klorida, *Jurnal SAINS dan POMITS*, 1-6.
- Susilowati, E. N., 2013, Sintesis Nanopartikel Magnetite (Fe_3O_4) Secara Elektrokimia dan Aplikasinya Sebagai Penjerap Pb(II), *Tesis*, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Malang.
- Tan, W. L., and Bakar, M.A., 2006, The Effects of Additives on The Size of Fe_3O_4 Particles, *J. Phys. Sci.*, 2, 37-50.
- Tan, H., Xue, J.M., Shuter, B., Li, X., and Wang, J., 2010, Synthesis of PEOlated $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{SiO}_2$ Nanoparticles via Bioinspired Silification for Magnetic Resonance Imaging, *Adv. Funct. Mater.*, 20, 722-731.
- Tawainella, R. D., Riana, Y., Fatayati, R., Amelliya, Kato, T., Iwata, S., dan Suharyadi, E., 2014, Sintesis Nanopartikel Manganese Ferrite (MnFe_2O_4) dengan Metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya, *Jurnal Fisika Indonesia*, 52(XVIII), 1-7.
- Wicaksono, H.S., 2011, Analisis Ukuran Partikel Campuran (Pasir Besi, Batubara dan Cao) dan Lama Penyinaran Gelombang Mikro Pada Reduksi Besi Oksida, *Skripsi*, Jurusan Teknik Material dan Metalurgi, ITS.
- Widihati, I.A.G., 2008, Adsorpsi Anion Cr(VI) oleh Batu Pasir Teraktivasi Asam dan Tersalut Fe_2O_3 , *J. Kim.*, 2, 25-30.
- Wijaya, K., Sugiharto E., Mudasir., Tahir, I., dan Liawati, I., 2004, Sintesis Komposit Oksida-Besi Montmorillonit dan Uji Stabilitas Strukturnya Terhadap Asam Sulfat, *Indo. J. Mater. Chem.*, 4, 33-42

- Wu, W., He, Q., and Jiang, C., 2008, Magnetic Iron Oxide Nanoparticles: Synthesis and Surface Functionalization Strategies, *J. Nanoscale. Res. Lett.*, 3, 397-415.
- Wu, S., Sun, A., Zhai, F., Wang, J., Xu, W., Zhang, Q., and Volinsky, A.A., 2011, Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles Synthesis from Tailings by Ultrasonic Chemical Co-Precipitation, *Mater. Lett.*, 65, 1882-1884.
- Yamaura, M., Camilo, R. L., Sampaio, L.C., Macedo, M.A., Nakamura, N., and Toma, H.E., 2004, Preparation and Characterization of (3-aminopropyl) triethoxysilane-coated Magnetite Nanoparticles, *J. Magn. Mater.*, 279, 210-217.
- Yulianto, A., 2007, Fasa Oksida Besi untuk Sintesis Serbuk Magnet Ferit, Indo. *J. Mat. Sci.*, 8, 39-41.
- Zhao, J., Wang, Y., Luo, G., and Zhu, S., 2011. In situ Synthesis of Magnetic Mesoporous Silica via Sol-Gel Process Coupled with Precipitation and Oxidation, *Particuology*, 9, 56-62.
- Zulaikah, S., 2014, ITM-39: Sintesis dan Karakterisasi Sifat Fisika Toner Berbasis Pasir Besi Dengan Metode Polimerisasi Emulsi, *Tesis*, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Malang, Malang.
- Zulfalina, dan Manaf. A., 2004, Identifikasi Senyawa Mineral dan Ekstraksi Titanium Dioksida dari Pasir Mineral, *Indo. J. Mater. Sci.*, 5, 46-50.