

## DAFTAR PUSTAKA

- A, Laelatul, Dkk. (2021). Sintesis dan Analisis Kandungan Mineral dan Karakterisasi Sifat Listrik Nanopartikel Pasir Besi Pantai Telindung Kabupaten Lombok Timur. Tersedia pada : <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JST/article/view/22765/17926>. Diakses pada 15 Oktober 2021.
- Anissa, Iqlima Nur. (2021). Seberapa Penting Mineral Kritis?. ([duniatambang.co.id/Berita/read/1445/Seberapa-Penting-Mineral-Kritis](http://duniatambang.co.id/Berita/read/1445/Seberapa-Penting-Mineral-Kritis)) diakses pada 20 November 2021.
- A. Yulianto, S. Bijaksana, W. Loeksmanto, (2003). "Comparative Study on Magnetic Characterization of Iron Sand from Several Locations in Central Java Indonesian", *Journal of Physics*, vol. 14, no. 2, pp. 24- 32.
- Blaney, L. (2007). Magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>): Property, Synthesis, and Applications. Lehigh Review Volume 15 - 2007.
- Chatterje, K. K., (2007). *Uses of Metall and Metallic Minerals*, New Delhi New Age International (P) Ltd, Publishers.
- Chritia, M., I Grozescu. (2009). Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles, Physical Properties and Their Photochemical and Photoelectrochemical Applications. *Chemistry Bulletin Politechnica*, Universitas Timisoara, Vol, 54(68), 1 – 8.
- Coey, J. M. D. (2009). *Magnetism and Magnetic Materials*. UK: Cambridge University Press.
- Cornell, R.M., dan Schwertmann, U. (2003). *The Iron Oxides : Structure, Properties, Reactions, Occurrences and Uses. Techniques*. Weinheim : WILEY-VCH Verlag GmbH dan Co.
- Dobson, J. (2006), "Magnetic Nanoparticles for Drug Delivery", *Drug Development Research*, vol. 67 No.1, pp. 55-60
- Fauziati, Novi. (2011). Efektifitas FeSO<sub>4</sub> dan FeSO<sub>4</sub>+ Glisin Untuk Fortifikasi Zat Besi Pada Susu Kedelai Cair dan Tempe. *Skripsi*. Program Studi S1 Reguler Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Firdiyono, F. dkk. (2012). Preparation, Decomposition and Characterizations of Bangka-Indonesia Ilminite (FeTiO<sub>3</sub>) Derived by Hydrothermal Method Using Concentrated NaOH Solution. Trans Tech Publication Ltd.
- Grant, N. M. (1998). *X-Ray Diffraction: A Pratical Approach*. New York: Plenum Press.
- Guinebretiere, R. (2007). *X-Ray Diffraction by Polycrystalline Material*. London: ISTE ltd.

- Gunawan dkk. (1979). *Karakterisasi Spektrofotometri IR dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethylene Glycol (PEG)*. Surabaya. ITS
- Hamsah, D. (2007). *Pembuatan Pencirian dan Uji Aplikasi Nanokomposit Berbasis Montolamit dan Besi Oksida*. Skripsi. ITB.
- Haw, C.Y., Mohamed, F., Chia, C.H., Radiman, S., Zakaria, S., Huang, N.M. dan Lim, H.N. (2010), "Hydrothermal Synthesis of Magnetite Nanoparticles as MRI Contrast Agents", *Ceramics International*, Vol. 36 No. 4, pp 1417-1422
- Hermawan, Agung. Deska Lismawenning, Edi Suharyadi. (2015). Sintesis Nanopartikel Magnesium Ferrite ( $MgFe_2O_4$ ) dengan metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya. 178. Diakses pada <https://adoc.pub/queue/sintesis-nanopartikel-magnesium-ferrite-mgfe-2-o-4-dengan-me.html>
- Kazeminezhad, I., dan Mosivand, S. (2014) *Phase transition of electron oxidized  $Fe_3O_4$  to  $\gamma$  and  $\alpha -Fe_2O_3$  nanoparticles using sintering treatment*. Acta Physica Polonica A, 125(5), 1210-1214
- Khairiah. (2011). Sintesis dan Karakterisasi Pertumbuhan Nanopartikel ZnS dengan Metode Kopresipitasi. Skripsi. FMIPA. Unimed, Medan.
- Kroschwitz, Jacqueline I. (1990), "*Polymer Characterization and Analysis*", John Wiley and Sons Inc., USA
- Lakshmanan, R. (2013), *Application of Magnetic Nanoparticles and Ractive Filter Materials for Wastewater Treatment*, PhD Thesis, KTH Royal Institute of Technology
- Lemine OM, Omri K, Zhang B, El Mir L, Sajjeddine M, Alyamani A dan Bouodina M 2012 *Superlattices dan Mikrostruktur* 52 793-9
- Lide, D. (1981). *CRC Handbook of Chemistry and Physics (edisi ke-61st)*. [CRC press](http://www.crcpress.com).
- Lopes, V. C., dan Wibowo, H. T. (2016) Pemetaan Potensi Pasir Besi di Desa Umbulsari dan Sekitarnya Kecamatan Tempursari kabupaten Lumajang provinsi Jawa Timur. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan IV 2016*. 159-168. Terdapat pada <https://ejournal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/1387> diakses pada 28 Oktober 2021
- Muflihatun, Siti Shofiah, Edi Surharyadi. (2015). Sintesis Nanopartikel Nickel Ferrite( $NiFe_2O_4$ ) dengan metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat
- Ngo, S., Lowe, C., Lewis, O., dan Greenfield, O. (2017). Progress in Organic Coatings Development and Optimisation of Focused Ion Beam/scanning Electron Microscopy as a Technique to investigate cross-sections of organic coatings. *Progress In Organic Coatings*. Vol 106: 33-40. <http://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2017.02.003>.

- Ningsih, S. K. W. (2016) Sintesis Anorganik. Padang. UNP press. Tersedia pada : <http://repository.unp.ac.id/id/eprint/448>. Diakses pada : 18 Oktober 2021.
- Ningsih, S. K. W. (2016). *Sintesis Anorganik*. Padang: UNP press.
- Nurjanah, Siti. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Magnetik Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Pasir Besi Glagah Kulon Progo dengan Metode Kopresipitasi. *Skripsi*. Diakses pada : 17 Oktober 2021.
- D. L. Puspitarum Dkk. (2019). Karakterisasi dan Sifat Kemagnetan Pasir Besi di Wilayah Lampung Tengah. Tersedia pada : <http://dx.doi.org/10.24127/jpf.v7i2.2189> Diakses pada : 15 Oktober 2021.
- Pauzan, M. (2013). Pengaruh Ukuran Butir dan Struktur Kristal terhadap Sifat Kemagnetan pada Nanopartikel Magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>). *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVII HFI Jateng & DIY*, Solo, 23 Maret 2013 ISSN: 0853-0823
- Perry, R (1984). *Perry's Chemical Engineers' Handbook* (edisi ke-6th). [McGraw-Hill Book Company](http://www.mcgraw-hill.com).
- Pratapa, S. (2009). Difraksi Sinar-X untuk Sidik Jari dalam Analisis Nanostruktur. *Prosiding Seminar Nasional Hamburan Neutron dan Sinar-X k 7, Serpong 27 Oktober 2009*.
- R. Gupta dan Y. Lee. (2010). Investigation of Biomass Degradation Mechanism in Pretreatment of Switchgrass by Aqueous Ammonia and Sodium Hydroxide. *Bioresource Technology*, 101(21), pp. 8185-8191.
- Ramanujan, R.V. dan Lao L.L. (2006), "The Mechanical Behavior of Smart Magnet-Hydrogel Composites", *Smart Materials and Structures*, Vol. 15 No. 4 pp. 952-957
- Rhaska G dan Zainul R. (2019). Analisis Molekular dan Transport Ion Amonium Klorida.
- Rosika K., Dian A., Djoko K. (2007), "Pengujian Kemampuan XRF Untuk Analisis komposisi Unsur Paduan Zr-Sn-Cr-Fe-Ni", *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir, Pusat Teknologi Nuklir bahan dan radiometri (PTNBR) BATAN*.
- Safitri, I. Dkk. (2021). Synthesis and Characterization of Magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Nanoparticles from Iron Sand in Batanghari Beach. Tersedia pada : [doi:10.1088/1757-899X/1011/1/012020](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1011/1/012020). Diakses pada : 15 Oktober 2021.
- Sarno M, Ponticorvo E dan Cirillo C (2016). *J. Phys. Kimia Sol.* 99 138-47
- Sholihah, L.K. (2010). *Sintesis dan Karakteristik Partikel Nano fe<sub>3</sub>o<sub>4</sub> Yang Berasal dari Pasir Besi dan Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> bahan komersial (Aldrich)*. Institut Teknologi Sepuluh November -Surabaya.
- Suryanarayana C., Norton M.G. (1998). X-ray Diffraction. Plenum Press: New York.

- Suroso, I. (2018). Karakteristik Pasir Besi Dari Pantai Selatan Kulon Progo Untuk Material Pesawat Terbang. Sekolah Tinggi Teknologi Kedirgantaraan. Yogyakarta.
- Susilowati, Eka Nuril, Dkk. (2015). Sintesis Nanopartikel Magnetite ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) Secara Elektrokimia dan Aplikasinya Sebagai Penyerap Pb (II). Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Malang.
- Syahida *et al.* (2021) Synthesized and Characterization Nanosized Synthesis  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  Powder From Natural Ion Sand. *J. Phys.: Conf. Ser.* 1943 012013
- Tawainella, Dewi Rosita. Yuni Riana, dkk. (2014). Sintesis Nanopartikel Mangan Ferrite ( $\text{MnFe}_2\text{O}_4$ ) dengan Metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya.
- Teja, A. S., dan Koh, P. Y. (2009). Synthesis, Properties, and Applications of Magnetic Iron Oxide Nanoparticles. *Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials*, 55(1-2):22-45
- USP DI, Ninth Edition, 1989. Volume IA and Volume IB: Drug Information for the Health Care Professional. Volume II: Advice for the Patient—Drug information in Lay Language. Volume III: Approved Drug Products and Legal Requirements, *American Journal of Hospital Pharmacy*, Volume 46, Issue 11, 1 November 1989, Pages 2400–2402
- Thahir, Dahlang, dkk. (2015). Sintesis  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  (Magnetite) Menggunakan Metode Kopresipitasi Dan Karakterisasi Sifat Strukturnya Dengan Memvariasikan Konsentrasi  $\text{NH}_4\text{OH}$  (Amonium Hidroksida).
- B. Thiesen, dan A. Jordan. (2008). *Clinical Application of Magnetic Nanoparticles for Hyperthermia*. *Int. f. Hyperthermia*, 24(6): 467-474.
- Widyawati, N., (2012), *Analisa Pengaruh Heating Rate terhadap tingkat Kristal dan Ukuran Butir Lapisan BZT yang Ditumbuhkan dengan Metode Sol Gel*, Skripsi, Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Wulandari, I. O. Dkk. (2021) Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  termodifikasi Biokompatibel Polimer Serta Potensinya Sebagai Penghantar Obat. Tersedia pada : DOI: [10.21776/ub.igtj.2021.010.01.01](https://doi.org/10.21776/ub.igtj.2021.010.01.01). Diakses pada : 17 Oktober 2021.