

### Daftar Pustaka

- Abdullah,M.,dkk,(2008), Review: *Sintesis Nanomaterial*, Jurnal Nanosains & Nanoteknologi, ISSN 1979-0880 Vol. 1 No.2
- Abdullah,M.,dkk, (2009), Review:*Karakterisasi Nanomaterial*, Jurnal Nanosains & Nanoteknologi, ISSN 1979-0880 Vol. 2 No.1.
- B. Feng, R.Y. Hong, L.S. Wang, L. Guo, H.Z. Li, J. Ding, Y. Zheng, D.G. Wei, (2008), Synthesis of  $Fe_3O_4$  /APTES/ PEG diacid functionalized magnetic nanoparticles for MR imaging , *Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects* : vol. 328, pp. 52-59.
- Baqiya,MalikA,dkk., (2007), *Penggunaan Polietilenglycol-400 Pada Sintesis Nanopartikel  $Fe_3O_4$  Dan Karakterisasi Struktur Serta Kemagnetannya*, *Jurnal Sains Materi Indonesia Indonesian Journal of Materials Science*, ISSN : 1411-1098, hal : 74 – 77
- Billah, A, (2006), *Pembuatan Dan Karakterisasi Magnet Strinsium Ferit Dengan Bahan Dasar Pasir Besi*,Skripsi,Unnesa.
- Bray, D.J., Dittanet, P., Guild, F.J., Kinloch, A.J., Masania, K., Pearson, R.A., Taylor, A.C., (2013), *The Modeling of The Toughening of Epoxy Polymers via Silica Nanoparticles: The Effects of Volume Fraction and Particle Size*, Elsevier Ltd Polymer, Vol.54, hal 7022-7032.
- D.L.Wati., (2012), *Fabrikasi Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (Spions)Magnetit ( $Fe_3O_4$ ) dengan metode kopresipitasi*, Skripsi, Universitas Gadjah Mada,Yogyakarta.
- Fernandes, B., (2011), *Makalah Sintesis Nanopartikel*. Padang : Program Studi Kimia Pascasarjana Universitas Andalas.
- Fuad, A., Wulansari, R., Taufik, A., dan Sunaryo. (2010), *Sintesa dan Karakterisasi sifat struktur nanopartikel  $Fe_{3x}Mn_xO_4$  dengan metode kopresipitasi*. Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV HFI Jateng dan DIY 10 April : 139 – 145.
- Friedrich, K., Fakirov, S., Zhang, Z., (2005), *Polymer Composite From Nano to Macro-scale*, Springer Science Business Media, Inc.
- Gubin, S. F., (2007), *Magnetic Nanoparticles*, Russian Academy of Sciences, Wiley-VCH Verlag GmbH dan Co.KgaA.
- Hadi., A. Prasetyo., (2009), *Kajian Transformasi Antar Fasa Pada Komposit  $Fe_3O_4/Fe_2O_3$* ,Skripsi,Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Hadiyawardman, dkk., (2008), *Fabrikasi Material Nanokomposit Superkuat, Ringan dan Transparan Menggunakan Metode Simple Mixing*, Jurnal Nanosains & Nanoteknologi ISSN 1979-0880, Vol. 1 No.1
- J.M.D Coey., (2009), *Magnetism and Magnetic Materials*, United States of America, Cambridge University Press.
- Krisna, (2015), *Sintesis Dan Karakterisasi Sifat Magnetik Nanokomposit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Montmorilonit Berdasarkan Variasi Suhu*. Prosiding Seminar Nasional Fisika, ISSN : 2339-0654 Vol IV
- Merdakani, S., (2013), *Sintesis Partikel Nanokomposit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> Dengan Metode Kopersipitasi*, Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR- BATAN Bandung.
- Mersya, (2011), *Sintesis Dan Pengujian Sifat Magneto Elastisitas Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Dengan Metode Kopersipitasi Pada Pembuatan Komposit Ferogel*. Skripsi. Unimed.
- Nuzuly, Seveny, (2013), *Pengaruh Konsentrasi Polyethylene glycol (PEG) pada Sifat Kemagnetan Nanopartikel Magnetik PEG-Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>*, Jurnal Fisika Indonesia No: 51, Vol XVII, Universitas Gajah Mada.
- Pauzan, M, dkk., (2013), *Pengaruh Ukuran Butir dan Struktur Kristal terhadap Sifat Kemagnetan pada Nanopartikel Magnetit (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)*, Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVII. ISSN : 0853-0823., hal:24-28.
- Perdana, F.A. (2011), *Sintesis Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> dengan Template PEG-1000 dan Karakterisasi Sifat Magnetiknya*. Jurnal Material dan Energi Indonesia. Vol.01. No.1-6
- R.M. Cornell, and U. Schwertmann, (2003), *The Iron Oxides* (2nd ed. Weinheim. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.
- Rahmawati, R, (2013), *Fabrikasi Ferogel Berbahan Dasar Nanopartikel Magnetit (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Dari Hasil Sintesis Pasir Besi Pantai Utara Jawa Dan Sifat Magneto-Elastisnya*, Kaunia, Vol. IX, No. 1: 70-82
- Riyanto, A , dkk., (2012), *Analisis Struktur Kristal dan Sifat Magnetik pada Nanopartikel Magnetit (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) sebagai Bahan Aktif Biosensor Surface Plasmon Resonance (SPR)*, Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVI HFI, ISSN: 0853-0823, hal:203-207.
- Saptono, (2008), *Pengetahuan Bahan, Departemen Metalurgi dan Material*, FTUI

Sinaga,T.,(2015), *Synthesis Of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Of Iron Sand Coprecipitation Method With Polyethylene Glycol 6000*, Chemistry and Materials Research , ISSN 2224,Vol.7 No.7, 2015.

Sholihah,(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)*,Surabaya: ITS

Sudirman,dkk., (2004), *Analisis Sifat Kekuatan Tarik, Derajat Kristalinitas, Dan Struktur Mikro Komposit Polimer Polipropilena-Pasir*,P3IB BATAN

Sumarni, (2014), *Karakterisasi struktur kristal nanopartikel magnetit berbasis pasir alam dengan penambahan variasi polyethylene glycol PEG skripsi*,Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Sunaryo, Wira Widyawidura, (2010), *Metode Pembelajaran Bahan Magnet dan Identifikasi Kandungan Senyawa Pasir Alam Menggunakan Prinsip Dasar Fisika*. Cakrawala Pendidikan,Th.XXIX, No.1

Yang,Quifeng,dkk.,(2015), *Preparation of Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Microspheres Using Different Surfactant and Silica-coated Magnetic Particles*, AASRI International Conference on Industrial Electronics and Applications.