

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., dkk, (2008), Sintesis Nanomaterial, *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*. **1(2)**: 1-25.
- Anbarasu,M., dkk, (2015), Synthesis and Characterization of Polyethylene Glycol (PEG) Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles by Chemical co-precipitation Method for Biomedical Applications, *Jurnal ELSEVIER, Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 135: hal 536-539.
- Arifani., dkk, (2012), Sintesis Multiferoik BiFeO<sub>3</sub> Berbasis Pasir Besi dengan Metode Sol Gel. *Jurnal Sains dan Seni*, **1(1)**:1-4.
- Asy'ari, Hasyim, (2008), The Effect Of Industrial Pollution To The Mechanical Performance Of Epoxy Resin Insulation Material Using Silicone Rubber And Rice Husk Ash As Filler, *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, **9(1)**: 1-13.
- Brezoi, Dragoş Viorel, (2014), Magnetic Elastomers Based On Nanocrystalline Magnetite Particles. *The Scientific Bulletin Of Vala Hia University – Materials And Mechanics*.
- Bukit, N., dkk, (2015), Analisis Difraksi Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Metode Kopresipitasi Dengan Polietilen Glikol 6000, *Chemistry and Materials Research*, medan. **7(7)**: 1-7.
- Chang,J.,dkk. (2016). *Adsorption of Methylene Blue Onto Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ Activated Montmorillonite Nanocomposite*. *Applied Clay Science*. (119):132–14.
- D.L.Wati.,(2012), *Fabrikasi Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (Spions) Magnetit (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) dengan metode kopresipitasi*, Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Deka, S. dan P.A Joy, (2006), *Characterization of nanosized NiZn Ferrite Powders synthesized by an autocombustion metho*. Elsevier, pages 98-101.
- Feng, B.dkk. 2008. *Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/APTES/PEG diacid functionalized magnetic nanoparticles for MR imaging*. *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*. (328): 52–59.
- Fisli, Adel dan Saeful Yusuf, ( 2010), Sintesis Nanokomposit Magnetik Berbasis Bahan Alam Untuk Adsorben Thorium. *Jurnal Sains Materi Indonesia (Indonesian Journal of Materials Science)* ,**11(2)** : 1-6.
- Fuad, Abdulloh., Dkk, (2010). Sintesa Dan Karakterisasi Sifat Struktur Nano Partikel Fe<sub>3-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>4</sub> Dengan Metode Kopresipitasi, Semarang.

- Ginting, Marlina Eva, (2016), *Sifat Mekanis Nanokomposit Termoplastik HDPE dengan beberapa bahan pengisi*, UNIMED PRESS, Medan.
- Ginting, Marlina Eva., Nurdin Bukit, (2014), *Karakterisasi Material*, UNIMED PRESS, Medan.
- Gubin, S. F., (2008), *Magnetic Nanoparticles*, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.
- Ihsani, Indah Sri.,Dkk, (2015), Enkapsulasi Nanopartikel Superparamagnetik Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Menggunakan Kitosan Dan Alginat Yang Diimpregnasi Mangosteen Serta Modifikasi Morfologi Menggunakan Kitosan Dan Tapioka, *Research And Development On Nanotechnology In Indonesia* **2(2)**:1-8.
- Kartika, Dewi Linda dan Suminar Pratapa , (2014) ,Sintesis Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> dari pasir Besi dengan Metode Logam Terlarut Asam Klorida, *Jurnal Sains dan Sene Pomits*. **3(2)** : B33-B35.
- Linda, Erika Yani Nasution., Astuti, (2012), Sintesis Nanokomposit Pani/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Sebagai Penyerap Magnetik Pada Gelombang Mikro, *jurnal Fisika Unand* , **1(1)**:1-8.
- Masa'ud, Felisita Annisanti, (2014) ,*Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Magnetik Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Kitosan dengan Variasi Dua Jenis Surfaktan Untuk Aplikasi Terapi Hyperthermi*. Bandung: ITB.
- Medekani, Sera, (2013), Sintesis Partikel Nanokomposit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> Dengan Metode Kopreapitasi. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNHR-BATAN*, Bandung.
- Negara, I M Sutha,..,dkk, (2008) ,Preparasi dan Karakterisasi Komposit Kromium Oksida-Montmorilonit. *Jurnal Kimia* **2(2)**: 1-7.
- Nuzully, seveny., dkk, (2013), Pengaruh Konsentrasi Polyethelene glycol (PEG) pada Sifat Kemagnetan Nonopartikel Magnetik PEG-Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. *Jurnal Fisika Indonesia*. **51(17)**, 1-6.
- Putri, Silvia Trisa, (2011), *Pengaruh Temperatur Sintering Terhadap Ukuran Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Menggunakan Template Peg-4000*, Skripsi, Universitas Andalas.
- Rampengan, Musa Alfrie., dkk, (2013), Pengukuran Magnetoresistance Berbasis Lapisan Tipis Giant-Magnetoresistance (GMR) Pada Polyethylen Glicol (PEG) – Coated- Nanopartikel Magnetit (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>). *Jurnal Fisika Indonesia*. **49(17)**: 1-4.

- Rampengan., dkk, (2013), Pengukuran Magnetoresistance Berbasis Lapisan Tipis Giant-Magnetoresistance (GMR) Pada Polyethylen Glicol (PEG) – Coated-Nanopartikel Magnetit ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ). *Jurnal Fisika Indonesia*, **17(49)**: 1-4.
- Riyanto, Agus., dkk, (2012), Analisis Struktur Kristal dan Sifat Magnetik pada Nanopartikel Magnetit ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) sebagai Bahan Aktif Biosensor Surface Plasmon Resonance (SPR), *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVI HFI Jateng & DIY, Purworejo*. 1-5.
- Rosanti, Santi Dewi., Dwi Puryanti,(2015), Pengaruh Temperatur Terhadap Ukuran Partikel  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  dengan Template PEG-2000 Menggunakan Metode Kopresipitasi, *Jurnal Ilmu Fisika*, **7 (1)**: 1-6.
- Sari, Rafika dan Kamsul Abraha, (2012), Simulasi Pengaruh Ketebalan Lapisan Nanopartikel Magnetik ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) Terhadap Respon Biosensor Berbasis Surface Plasmon Resonance (SPR) untuk deteksi DNA. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVI HFI Jateng & DIY Purworejo*.
- Sholihah, Kurnia Lia, (2010), *Sintesis dan Karakterisasi Partikel Nano  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  yang Berasal dari Pasir Besi dan  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  Bahan Komersial*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Simamora, Pintor, Peter Tri Abadi Sihite, (2016), Sifat Magnetic Elastomer Nanokomposit  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  Dengan Binder Silicone Rubber. *Jurnal Einstein* 4(2) : 47-52.
- Siswanto, Eka Rizki., Edi Suharyadi, (2014), Pengukuran Tetapan Suseptibilitas pada Polyethylene Glycol (PEG-4000) Coated-Nanopartikel Magnetik Cobalt Ferrite ( $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ ), *Jurnal Fisika Indonesia*. **53(17)**: 1-5.
- Sunaryono, Ahmad Taufiq., Dkk, (2013), Kontribusi Filler Magnetik  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  Pada Efek Histerisis Magnetoelastisitas Komposit Ferogel, *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya. Malang*. **9(1)**: 1-5.
- Tresnaputri, Fitriani, Abu Khalid Rivai, dan Rindang Fajarin, (2011), Studi Optimalisasi HEM (High-Energy Ball Milling) Pada Sintesis Baja ODS yang memanfaatkan Pasir Besi Lokal. *BATAN (Badan Tenaga Nuklir Indonesia)*.
- Yuliani, Nela Roska., dkk, (2013), Penggunaan Reduktor Organik dan Anorganik pada Proses Sintesis Nanopartikel  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  dengan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Kimia Unand*, **2 (1)** : 93-97.
- Zulaikah, Siti., dkk, (2012), *Sintesis dan Karakterisasi Sifat Fisika Toner Berbasis Pasir Besi dengan menggunakan Polimerisasi Emulsi*. Universitas Negeri Malang.