

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., (2008), Pengantar Nanosains, ITB Bandung: 978-979-1344-48-7.
- Abdullah, M., & Khairurrijal, (2009), Karakterisasi Nanomaterial, Jurnal Nanosains & Nanoteknologi, 2(1): 1979-0880.
- Anwar, K., Mawardi., (2012), Penggunaan Abu Cangkang Kosong Kelapa Sawit Sebagai Pengganti Pada Sebagian Semen Untuk Menambah Kekuatan Tekan Mortar, *Jurnal Inersia Teknik Sipil*, Vol. 2
- Aulia, F., Morpongahtun., dan Gea, S., (2013), Studi Penyediaan Nanokristal Selulosa Dari Tandan Kosong Sawit (TKS), *Jurnal Sainia Kimia*, 1 (2).
- Bukit, N., (2011), Pengolahan Zeolit Alam Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Polipropilena Dan Karet Alam SIR-20 Dengan Kompatibeliser Anhidrida Maleat-Grafted-Polipropilena, Disertasi, FMIPA, USU, Medan.
- Bukit, N., Frida, E., & Harahap, H.M., (2013), Preparation Nature Bentonite In Nano Particle Material As Filler Nanocomposite High Density Poliethylene. *Material Science* 3(13).
- Bukit, N., Frida, E., Simamora, P., dan Sinaga, T., (2015), Sintesis  $Fe_3Hal_4$  Nanopartikel Besi Pasir Cara Dengan Polyethylene Glycol 6000. *IISTE*, 7(7) : 2224-3224
- Fernandez, B.R., Arief, S., dan Eng., (2011), "NANOMATERIAL": Sintesis Karakterisasi, Sifat dan Peralatan Elektronik, Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Fuadi, A. M., dan Pranoto, H., (2016), Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pembuatan Glukosa, *Jurnal Chemica*. 3 (1) : 1-5.
- Ginting, E.M., Bukit, N., Gultom, D., Frida, E., (2018). Sifat Mekanis Termoplastik Polipropilena/Karet SIR 20 Dengan Filler Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Seminar Nasional Sinartekmapan*. vol.1: 2654-9697.
- Ginting, E.M. & Bukit, N., (2014), Karakterisasi Material, Unimed Press:978-602-1313-65-7.
- Ginting, E.M. Bukit, N. & Siregar, M.A. (2015). Preparation and Characterization of Natural Zeolite and Rice Husk Ash as Filler Material HDPE Themoplastic, *Chemistry and Materials Research*, 7(2): 39.
- Gorji, B. Ghasri, M.R.A. Fazaeli, R. & Niksirat, N. (2012), Synthesis and Characterizations of Silica Nanoparticles by a New Sol-Gel Method. *Journal of Applied Chemical Research*, 6(3): 22-26.

- Gubin, S.P., (2009), *Magnetic Nanoparticles*, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA, Weinheim.
- Harahap,R.L.,(2019), *Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) dan Carbon black terhadap sifat Mekanik Kompon Karet*, Program Studi Magister Fisika FMIPA,UNIMED: Medan.
- Husin, H., Mahidin dan Marwan, (2011), *Studi Katalis Abu Sabut Kelapa, Abu Tandan Sawit, dan  $K_2CO_3$  Koversi Minyak Jarak Menjadi Biodiesel,Reaktor,13(4): 254-261.*
- Juliana,S.(2013), *Pengaruh modifikasi zeloit alam pada campuran Low Density Polyethylen (LDPE) dengan kompatibilizer PE-g-MA*, Skripsi, FMIPA, UNIMED, MEDAN.
- Lawlor, D.W., (1970), *Absorption of Polyethilene Glicol by Plant Enther Effect On Plant Growt. New Physiol.69:501-513.*
- Marlina. (2017), *Preparasi dan Karakterisasi Partikel Nano  $TiO_2$  Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik LDPE*. Skripsi. FMIPA, UNIMED, Medan.
- Mitchell, B.S., (2004), *An Introduction to Materials Engineering and Science: for Chemical and Materials Engineers*, A john Wiley & Sons, Inc, Publication.
- Motlan & Sirait, M., (2015), *Pendahuluan Fisika Zat Padat*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
- Muflihatun, S.S.,& Suharyadi,E., (2015), *Sintesis Nanopartikel Nickel Ferrite ( $NiFe_2O_4$ ) dengan Metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya*, Jurnal Fisika Indonesia 19(55): 20-25.
- Mullin, J.W. (2001). *Crystallization* 4th edition. Butterworth-Heinemann, Oxford.
- Nanda, H., Baharudin, dan fadli, A.,(2014), *Pengaruh Maleated Natural Rubber Terhadap Morfologi Dan Sifat Thermoset Rubber dengan Filler Abu Sawit-Carbon Black*, JOMFTENIK, 1(2): 1-13.
- Nasution, Z, A., (2015), *Pengaruh Arang Cangkang Sawit Sebagai Bahan Pengisi (Filler) Terhadap Sifat-Sifat Fisik Kompon Karet.*
- Nugroho, Bayu, S.A., (2010), *Fabrikasi Ferrogel dan Karakterisasi Magnetoelastisitasnya Berbasis Pasir Besi Kediri, Malang : Fakultas MIPA Universitas Negeri Malang.*

- Nursa,I,Puryanti.D,Budiman.A,(2016). Pengaruh Polietilen Glikol (PEG) Terhadap Ukuran Partikel Magnetit ( $Fe_3O_4$ ) yang Disintesis dengan Menggunakan Metode Kopresipitasi,3(5):2302-8491.
- Saragih,M.T.,& Ginting,E., (2018), Analisis Sifat Mekanik Kompon Karet Dengan Bahan Pengisi Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Einstein* 6 (3):11-16
- Septiani,N.,& Bukit,N., (2018), Karakterisasi Zeloit Alam Dan Abu Boiler Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik LDPE (*Low Density Polyethylen*). *Jurnal Einstein* 2(3) : 27-32
- Sholihah,L.K., (2010), Sintesis dan Karakteristik Partikel Nano  $Fe_3O_4$  yang Berasal dari Pasir Besi dan  $Fe_3O_4$  Bahan Komersial (Aldich), Laporan Tugas Akhir Jurusan Fisika, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Sinaga,A.H dan Ginting.E.M., (2018), Sintesis dan Karakteristik ATKKS/ Kompon Karet/Polipropilena Sebagai Bahan Termoplastik Elastomer. *Jurnal Einstein* 6(3): 2338-1981.
- Sirait, M dan Motlan., (2018), Fisika Material. Lembaga Penelitian Universitas Negeri Medan.
- Sirait, M., Saragih,D.S.K., Nurfajriani., dan Gea, S., (2020), The Fabrication of Natural Zeolite Via Co-precipitation Method as Cu, Pb and Zn Metal Absorbent, *Latvian Journal Of Physics And Technical Sciences*.
- Siregar, I.S., (2016), Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 Menggunakan Metode Kopresipitasi, Skripsi, Program Studi Fisika FMIPA,UNIMED: Medan.
- Tay,J.H and Show, K. Y., (1995), Use of Ash Derived from Oil-Palm Waste Incineration as A Cement Replacement Material, *Elsevier*, 13: 27-36.
- Wahyuni , R., Halim, A., dan Febronica, S., (2014), Studi Sistem Dispersi Padat Karbamazepin Menggunakan Campuran Polimer Peg 6000 dan HPMC dengan Metoda Pelarutan. "Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik IV" tahun 2014. **2014** : 233-240.
- Wardani, A.P.K., dan Widiawati, D., (2015), Pemanfaatan Tandan Kelapa Sawit Sebagai Material Tekstil Dengan Pewarna Alam Untuk Produk Kriya, *Jurnal Tingkat Sarjana Bidang Seni Rupa dan Desain*, (1) : 1-10.