

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, F., Mezal, M., Darmawan, V., (2014), Pengaruh Penambahan Zeolit dan Kulit Kerang Darah Terhadap Sifat Mekanis Rubber Compound, *Jurnal Teknik Kimia*, 3 (20) :57-65
- Asmin, L, O., Mutmainnah., Suharyadi, E., (2015), Sintesis Nanopartikel Zinc Ferrite ($ZnFe_2O_4$) Dengan Metode Kopersipitasi Dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya, *Spektra : Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 16 (3) : 62–66
- Bahrudin., (2015), Development Of Natural Rubber-Based Thermoplastic Vulcanizate Material, *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik*, (4) : 11-24
- Bahrudin., Ahmad, A., Prayitno, A., Satoto, R., (2012), Morphology and Mechanical Properties of Palm Based Fly Ash Reinforced Dynamically Vulcanized Natural Rubber/Polypropylene Blends, *Elsevier : Procedia Chemistry*, 4 : 146–153
- Bahrudin., Sumarno., Wibawa, G., Soewarno, N., (2007), Morfologi Dan Properti Campuran Karet Alam/Polypropylene Yang Divulkanisasi Dinamik Dalam Internal Mixer, *Reaktor*, 11 (2) : 7-77
- Bahrudin., Zahrina, I., Zulfansyah., Prayitno, A., Ahmad, A., (2010), Sifat Dan Morfologi Komposit Karet Alam-Polipropilen Yang Diperkuat Dengan Sabut Buah Sawit Dan Abu Sawit, *Prosiding : Seminar Nasional Sains & Teknologi-III* : 105–116
- Bahrudin., Zahrina, I., Zulfansyah., Prayitno, A., Ahmad, A., (2010), Sifat dan Morfologi Komposit Karet Alam – Polipropilen yang Diperkuat dengan Sabut Buah Sawit dan Abu Sawit, *Prosiding: Seminar Nasional Sains & Teknologi-III*, 105-116
- Bukit, N., (2012), Mechanical And Thermal Properties Of Polypropylene Reinforced By Calcined And Uncalcined Zeolite, *Makara, Teknologi*, 16 (2) : 121-128
- Bukit, N., and Frida, E., (2013), The Effect Addition in Natural Rubber Polypropylene Composite on Mechanical, Structure, and Thermal Characteristics, *Makara Seri Teknologi*, 17 (3) : 113-120
- Bukit, N., Frida, E., Harahap, M, H., (2013), Preparation Natural Bentonit in Nano Particle Material as Filler Nanocomposite High Density Polyethylene (Hdpe), *Chemistry and Materials Research*, 3 (13) :10-20
- Bukit, N., Frida, E., Simamora, P., Sinaga, T., (2015), Synthesis of Fe_3O_4 Nanoparticles Of Iron Sand Coprecipitation Method With Polyethylene Glycol 6000, *Chemistry and Materials Research*, 7 (7) : 110-115

- Bukit, N., (2011), *Pengolahan Zeolit Alam Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Polipropilena dan Karet Alam SIR-20 Dengan Kompatibiliser Anhidrida Maleat-Grafted-Polipropilena*, Disertasi, FMIPA, Universitas Sumatra Utara, Medan
- Chuayjujit, S., Sakulkijpiboon, S., Potiyaraj, P., (2010), Preparation of Thermoplastic Elastomer from Epoxidised Natural Rubber and Polystyrene, *Polymer & Polymer Composites*, 18(3):139-144
- Darmawan, N., Fitrianti, F., Dewi, I., R., (2017), Lateks Karet Alam Bebas Protein Menggunakan Natrium Hidroksida, *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet dan Plastik*, 6 : 200-222
- Domcekova, S., Ondrusova, D., Micicova, Z., Patjacova, M., Moravcik, R., Bunova, L., (2016), Effect of Modified Alternative Filler on Properties of Rubber Compounds, *Elsevier: Science Direct*, 136 : 245-250
- Frida, E., (2012), The Effect Of Size And Crumb Rubber Composition As A Filler With Compatibilizer PP-g-MA In Polypropylene Blends And SIR-20 Compound On Mechanical And Thermal Properties, *Makara, Teknologi*, 16 (2) : 171-179
- Gea, H. A., Bukit, N., (2016), Preparasi Nanopartikel Fe_3O_4 (magnetit) dari Pasir Besi Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE (High Density Polyethylene), *Jurnal Einstein*, 4 (1) : 15-23
- Ginting, E. M., Wirjosentono, B., Bukit, N., Agusnar, H., (2015), Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Menjadi Nano Partikel Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE, *Majalah Polimer Indonesia*, 18 (1) : 26-32
- Ginting, E. M., (2015), Analisis Termal Dan Struktur Nano Komposit Dengan Bahan Pengisi Nano Partikel Abu Sekam Padi, *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 16 (2) : 65-70
- Ginting, E. M., Wirjosentono, B., Bukit, N., Agusnar, H., (2015), Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Menjadi Nanopartikel Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik Hdpe, *Majalah Polimer Indonesia*, 18(1) : 26-32
- Ginting, E. M., Wirjosentono, B., Bukit, N., Agusnar, H., (2014), Preparation and Characterization of Rice Husk Ash as Filler Material in to Nanoparticles on Hdpe Thermoplastic Composites, *Chemistry and Materials Research*, 6(7): 14-24
- Gultom, D., (2017), *Preparasi dan Karakterisasi Termoplastik Polipropilena Karet SIR-20 dengan Filler Nanopartikel Tandan Kosong Kelapa Sawit*, Skripsi UNIMED, Medan

- Halimatuddahlia., Surya, I., Maulida., (2008), Modifikasi Bahan Elastomer Termoplastik Polipropilena/Karet Alam (PP/NR) Dengan Proses Pemvulkanisasian Dinamik, *Jurnal Penelitian Rekayasa*, 1 (2) : 37-42
- Hayati, R., Astuti., (2015), Sintesis Nanopartikel Silika dari Pasir Pantai Purus Padang Sumatera Barat dengan Metode Kopresipitasi, *Jurnal Fisika Unand*, 4 (3) : 282-287
- Januar, A., (2013), Pengaruh pH Akhir Larutan Pada sintesis Nanosilika Sintesis Nanosilika dari Bahan Lusi Dengan Metode Kopresipitasi, *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 2 (3) : 7-10
- Khalil.,Fizree, H, M., Jawaid, M., Alattas, O,S., (2011), Preparation and Characterization of Nanostuctured Materials From Oil Palm Ash : A Bio-Agricultural Waste From Oil Palm Mill, *Bioresources*, 6 (4) : 453-4546
- Kong, I., Ahmad, A, H., Abdullah, M, H., Hui, D., (2010), Magnetic And Microwave Absorbsing Properties of Magnetite-thermoplastic Natural Rubber Nanokomposit, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 322 : 3401-3409
- Merdekani, S., (2013), Sintesis Partikel Nanokomposit Fe_3O_4/SiO_2 Dengan Metode Kopresipitasi, *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR-Batan*, 472-477
- Mufllihatun., Shofiah, S., Suharyadi, E., (2015), Sintesis Nanopartikel Nickel Ferrite ($NiFe_2O_4$) dengan Metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya, *Jurnal Fisika Indonesia*, 55 (19) : 20-15
- Nanda, H, N., Bahruddin., Fadli, A., (2014), Pengaruh Meleated Natural Rubber Terhadap Morfologi dan Sifat Thermoset Rubber Dengan Filler Abu Sawit- Carbon Black, *JOM FTEKNIK*, 1 (2) : 1-13
- Nasution, Z, A., dan Limbongm H, P., (2017), Pemanfaatan Serbuk Arang Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Carbon Black Untuk Bahan Pengisi Kompon Karet, *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 11 (1) : 66-75
- Ni'mah, Y,L., Atmaja, L., Juwono, H., (2009), Synthesis And Characterization Of Hdpe Plastic Film For Herbicide Container Using Fly Ash Class F As Filler, *Indo. J. Chem*, 9(3): 384-354
- Noer, Z., (2017), *Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit dan Carbon Black sebagai Bahan Pengisi Nanokomposit Termoplastik LDPE*, Disertasi FMIPA USU, Medan
- Nuyah., dan Rahmaniar., (2013), Pembuatan Kompon Karet dengan Bahan Pengisi Arang Cangkang Sawit, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 24 (2) : 114-121

- Nuyah., dan Rahmaniar., (2013), Pembuatan Kompon Karet Dengan Bahan Pengisi Arang Cangkang Sawit, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 24 (2) : 114-121
- Pardede, I.S., (2017), *Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Sebagai Filler Termoplastik Elastomer*, Skripsi UNIMED, Medan
- Paul, D. R., Robeson, L. M., (2008), Polymer Nanotechnology: Nanocomposites, *Elsevier*, 49 : 3187-3204
- Premaratne., Priyadarshana., Gunawardena., Alwis., (2013), Synthesis Of Nanosilica From Paddy Husk Ash And Their Surface Functionalization, *J. Sci. Univ. Kelaniya*, 8: 33-48
- Prianti, R., Malino, M. B., Lapanoro, B. P., (2015), Pemanfaatan Abu Kerak Hasil Pembakaran Limbah Kelapa Sawit Sebagai Pengganti Parsial Pasir pada Pembuatan Beton, *Positron*, 5 (1) : 26-29
- Pukird, S., Chamninok, P., Samran, S., Kasian, P., Noipa, K., Chow, L., (2009), Synthesis and Characterization of SiO₂ Nanowires Prepared from Rice Husk Ash, *Journal of Metals, Materials and Minerals*, 19(2): 33-37
- Rosanti, S. D., Puryanti, D., (2015), Pengaruh Temperatur Terhadap Ukuran Partikel Fe₃O₄ Dengan Template PEG-2000 Menggunakan Metode Kopresipitasi, *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, 7 (1) : 39-44
- Roslim, R., Hashim, M. Y. A., Augurio, P. T., (2012), Natural Latex Foam, *Journal of Engineering Science*, 8 (15) : 15-27
- S, Sugik., Sudirman., K, A.A., Deswita., Y, S., (2010), Pengaruh Penambahan Karet Alam Cair Terhadap Sifat Termal Polyblend Elastomer Termoplastik, *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 32 (1) : 1-5
- Saeedi,M, and Sharahi,S., (2011), Morphological and Thermal properties of HDPE/Caco₃ Nanocomposites: Effect of Content of Nano and MFI, *International Conference on Nanotechnology and Biosensors IPCBEE*, 25 : 34-38
- Sae-Qui, P., Sirisinha, C., Sanguanthammarong, P., Thaptong, P., (2010), Properties and recyclability of thermoplastic elastomer prepared from natural rubber powder (NRP) and high density polyethylene (HDPE),*Elsevier:Polimer Testing*, 9: 346-351
- Setiadi, E, A., Shabrina, N., Utami, H, R, B., Fahmi, N, F., Kato, T., Iwata, S., Suharyadi, E., (2013), Sintesis Nanopartikel Cobalt Ferrite (CoFe₂O₄) dengan Metode kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya, *Indonesian Journal Applied Physich*, 3 (1) : 55-62

- Sholihah, L. K., (2010), Sintesis dan Karakteristik Partikel Nano Fe_3O_4 yang Berasal dari Pasir Besi dan Fe_3O_4 Bahan Komersial (Aldrich), *ITS*, 1-15
- Sukatik., (2012), Karakteristik Termoplastik Elastomer dari Polystyrena dan Lateks Pekat Karet Alam yang Dibuat Secara Emulsi, *Poli Rekayasa*, 8 (1) : 63-70
- Sutrisno., Purwasamita, B. S., Alamsyah, E.M., (2015), Sintesis, Karakterisasi dan Fungsionalisasi Bio-Nano Filler dari Abu Pembakaran Limbah Kayu untuk Menurunkan Emisi Formaldehida Bio-Komposit, *Research and Development on Nanotechnology in Indonesia*, 2 (1) : 1-19
- Tambunan, N. M., (2017), *Pembuatan Dan Karakterisasi Kompon Karet Dengan Fillernanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit Dan Carbon Black*, Skripsi UNIMED, Medan
- Thuadaj and Nuntiya.,(2008), Synthesis and Characterization of Nanosilica from Rice Husk Ash Prepared by Precipitation Method,*CMU.J.Nat Sci.Special Issue on Nanotechnology*, 7(1): 59-65
- Tuan, V., Jeong, D., Yoon, H.J., Kang, S., Giang, N., Hoang, T., Think, T., Kim, W.Y., (2014), Using Rutile TiO_2 Nanoparticles Reinforcing High Density Polyethylene Resin, *InternationalJournal of Polymer Science*, 1-7