

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Virgous, Y., Nirmin., Khairurrijal, (2008), Sintesis Nanomaterial, *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*, 1:33-57
- Abednego, J. G. (1979). "Pengetahuan *Rubber Compound*". Direktorat Standarisasi, Normalisasi dan Pengendalian Mutu, Departemen Perdagangan Mutu, Departemen Perdagangan dan Koperasi, Sembawa.
- Ali, Farida., D, R, Mezal, M., H, Darmawan, Valencia., (2014), pengaruh penambahan zeolite dan kulit kerang darah terhadap sifat mekanis rubber compound, *jurnal teknik kimia*, 20(3): 57-63.
- Awal, A, S, M, And Nguong, S, K, (2010) A Short-Term Investigation On High Volume Palm Oil Fuel Ash (Pofa) Concrete 35th , *Conference On Our World In Concrete & Structures, Singapore*.
- Bahrudin, Wibawa, G, Sumarno, Soewarno, N., (2007), Morfologi Dan Properti Campuran Karet Alam/Polypropylene Yang Divulkanisasi Dinamik Dalam Internal Mixer, *Reaktor*, 11(2) : 71-77
- 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, Erna., Simamora, Pintor., Sinaga, Thresia., (2015), Synthesis Of Fe₃O₄ Nanoparticle Of Iron Sand Coprecipitation Method With Polyethylene Glycol 6000, *Chemistry and Materials research*, 7(7): 110-115
- Bukit, Nurdin., (2011), pengolahan zeolit alam sebagai bahan pengisi nano komposit polipropilena dan karet alam SIR-20 dengan kompatibeliser anhidrida maleat-garied-pripropilena, Desertasi, FMIPA, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ermiyati., (2007), Abu kelapa sawit sebagai pengganti sebagian semen terhadap kuat tekan dan resapan air pada mortar, *jurnal sains dan teknologi*, 2(6): 31-34
- Fernandez, B.R., (2011), nanomaterial sintesis, karakterisasi ,sifat dan peralatan elektronik, pascasarjana unuversitas Andalas, Padang, 1-4.
- Gea, A, H dan Bukit, N., (2016), Preparasi nanopartikel Fe₃O₄ (magnetit) dari pasir besi sebagian bahan pengisi Termoplastik HDPE (*High Density Poliethylene*), *jurnal Einstein*, 4(1):15-23

- Ginting, M, E., Bukit, N., Frida, E., (2016), Mechanical properties and Mophology natural rubber blend with bentonit and carbon black, *IOP conf.series: Material science and Engineering*, 223(2016) 012003.
- Hayati, R., Astuti., (2015), Sintesis Nanopartikel Silika dari Pasir Pantai Purus Padang Sumatera Barat dengan Metode Kopresipitasi, *Jurnal Fisika Unand*, 4 (3) : 282-287
- Hildayati., Triwikantoro., Faisal,H., dan Sudirman., (2009), Sintesis dan karakterisasi bahan komposit karet alam- Silika, seminar Nasional pascasarjana IX-ITS, 12Agustus 2009, Surabaya.
- Marlina, Popy., Pratama, Filli., Hamzah ,Basuni., Pambayun, Rindit.,(2014), Pengaruh Suhu Dan Lama Penyimpanan Terhadap Karakteristik Kompon Karet Dengan Bahan Pengisi Arang Aktif Tempurung Kelapa Dan Nano Silika Sekam Padi, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 25(1) :43-51
- Merdekani, Sera., (2013), sintesis partikel nanokomposit Fe_3O_4/SiO_2 dengan metode kopresipitasi, *prosiding seminar nasional sains dan teknologi Nuklir PTNBR-BATAN*.
- Muflihatun., Shofiah, Siti., Suharyadi, Edi., (2015) Sintesis Nanopartikel Nickel Ferrite ($NiFe_2O_4$) Dengan Metode Kopresipitasi Dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya, *jurnal Fisika Indonesia*, 55(XIX):20-24
- Nanda, Novarisa, Hara., Bahrudin., Fadli, Ahmad., (2014), pengaruh *Maleated natural rubber* terhadap Morfologi dan sifat *Thermoset Rubber* dengan filler abu sawit-*carbon black*, *JOM FTEKNIK*,1(2):1-13
- Nasution, Abidin, Zainal.,(2015). Pengaruh Arang Cangkang Sawit Sebagai Bahan Pengisi (Filler) Terhadap Sifat-Sifat Fisik Kompon Karet, *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik*, 4(2015): 61-74
- Nasution, Abidin, Zainal., Limbong, P, H., (2017), pemanfaatan serbuk arang cangkang kelapa sawit sebagai substitusi carbon black untuk bahan pengisi kompon karet, *Jurnal riset teknologi industry*, 11(1);66-75
- Noer, Z., (2017), Pembuatan Dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit Dan *Carbon Black* Sebagai Bahan Pengisi Nanokomposit Termoplastik LDPE, Program Studi Magister Fisika FMIPA-USU, Medan.
- Nuyah., Rahmani., (2013) pembuatan kompon karet dengan bahan pengisi arang cangkang sawit, *jurnal dinamika penelitian industry*, 24(2):114-121

- Ojha, Shakuntala., Acharya, Kumar, Samir., Gujjala, Raghavedra., (2014), Characterization and Wear Behavior of *carbon black* filled polymer composites, *procedia Materials Science*,6(2014):468-475
- Paul, D, R., Robeson, L, M., (2008), Polymer Nanotechnology: Nanocomposites, *Elsevier*, 49 : 3187-3204
- Pardede, I, S., (2017), *Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Sebagai Filler Termoplastik Elastomer*, Skripsi UNIMED, Medan
- Prasetya, A, H., Poppy, Marlina.,(2013), Penggunaan Sekam Padi Sebagai Bahan Pengisi dan Antioksidan Pada Pembuatan Kompon Karet, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 24(2) : 66 – 73
- Prasetya, H, A., (2012), Arang Aktif Serbuk Gergaji Sebagai Bahan Pengisi Untuk Pembuatan Kompon Ban Luar Kendaraan Bermotor, *Jurnal Riset Industri*, 6(2); 49-57
- Premaratne,*et al.*, (2013), Synthesis Of Nanosilica From Paddy Husk Ash And Their Surface Functionalization, *J. Sci. Univ. Kelaniya*, 8: 33-48
- Sholihah, L, K., (2010), Sintais dan karakteristik partikel nano Fe_3O_4 yang berasal dari pasir besi dan Fe_3O_4 dan bahan komersil, *ITS*, Juli:1:15
- S, Helena, melda., Bahrudin., Fadli,Ahmad., (2014) pengaruh kadar *filler* abu sawit (ukuran direduksi) dan temperatur pencampuran terhadap morfologi dan sifat komposit polipropilen/karet alam, *JOM FTEKNIK*,1(2):1-10
- Rahmawati.,(2009), Pengaruh Komposisi Arang Cangkang Kelapa Sawit dan Hitam Arang (Carbon Black) Terhadap Kualitas Kompon Karet Sol Sepatu, Skripsi, FMIPA Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Tambunan, M, N., (2017), Pembuatan Dan Karakterisasi Kompon Karet Dengan Filler Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit Dan *Carbon Black*, program studi Sarjana Fisika FMIPA-UNIMED,Medan.
- Tanaka, Y., s(1998), A new approach to produce highly deproteinized natural rubber, paper yang disampaikan dalam seminar di Balai penelitian Teknologi karet, Bogor, 14 Januari 19.