

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Vigous, Y., Nirmin., Khairurrijal, (2008), *Nanopartikel, Jurnal Nanosains Dan Nanoteknologi*, 1;33-57
- Amelia, M., (2008), Pengaruh *Swelling Indek compound terhadap tegangan tarik (Gren Modulus 300%) Pada proses benang Karet Count 37NS 40 PT. Industri Karet Nusantara*
- Amelia, S.R., Fajarwati, K., Fitriawan, M., Aji, M.P., Yulianto, A., (2014), *Kuat Tarik Komposit Polipropilena dengan Penguji Silika (SiO<sub>2</sub>), Seminar Nasional Mahasiswa Fisika, Semarang*
- Astuti, P., Hayati, R., (2015), Sintesis nanopartikel Silika dari Pasir Pantai Purus Padang Sumatera Barat dengan Metode Kopersipitasi, *Jurnal Fisika Unnad*, 4 (3) : 282-287
- Bahrudin, Sumarno, Saharman, G., (2007), Morfologi dan Properti Campuran Karet Alam-Polipropilena yang vulkalisasi Dinamik dalam Internal Mixer, *Reaktor*, 11(2):71-77.
- Banton, C., Sutanto, T.D., Gustian, I., Koharudin, I., dan Rahmi Widia (2016), Cangkang buah karet dengan perekat limbah plastik polipropilena sebagai Alternatif Papan Partikel, *Journal Kimia Riset* 1(2):86-93
- 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, USU, Medan.
- Bukit, N., and Frida, E., (2013), The Effect Zeolite Addition in Natural Rubber Polypropylene Composite on Mechanical, Structure, and Thermal Characteristics, *Makara Seri Teknologi*, 17 (3) : 113-120.
- 6000, *Chemistry and Material Research*, 7(7): 110-115. Bukit, N., Frida, E., Simamora, P., and Sinaga, T., (2015), *Synthesis Of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Of Iron Sand Coprecipitation Method With Polyethylene Glycol* 115.
- Deswita, Sudirman, Karo, A. K., Sugiantoro, S., Handayani, A., 2006. "Pengembangan Elastomer Thermoplastik Berbasis Karet Alam dengan Polietilen dan Polipropilen untuk bahan industri", *Indonesia Journal of Materials Science*, Vo. 8, No. 1, Oktober 2006, Hal : 52-57, ISSN : 1411-1098

- Dwivedi, M., Mishra, S., and Sing, V., (2014), Effect of Polypropylene Fibres on Flexural Strength of M30 Grade Concrete, *Journal Mechanical Engineering*, 11(4): 93-97.
- Fitri, K., (2012), *Pembuatan Termoplastik Elastomer Dengan Filler Serbuk Ban Bekas Pada Campuran Polietilena Dan Karet SIR-20.*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Ginting, E. M., Bukit, N., Muliani., and Frida, E.; Mechanical Properties And Morphology Natural Rubber Blend With Bentonit And Carbon Black, *IPST 2016*.
- Husin, H., Mahidin dan Marwan., (2011), Studi Katalis Abu Sabut Kelapa, Abu Tandan Sawit, dan  $K_2CO_3$  Konversi Minyak Jarak Menjadi Biodiesel, *Reaktor*, 13 (4) : 254-261.
- <http://www.carbon-black.org/index.php/What> is Carbon Black, (diakses 29 November 2017).
- Kanimozhi, M., (2011), *Investigating The Physical Characteristics of Sansevieria Trifasciata Fibre*, *Journal and research*, 1(1), 1- 4).
- Lumban, GMGL., Sitorus, R., S, Yanti., Surya, I., dan Manurung, R., (2013), *Pembuatan selulosa Asetat Dari  $\alpha$ -Selulosa Tandang Kelapa Sawit*, *Jurnal Kimia USU*, 2(3):33-39.
- Merdekani, S.; *Sintesis Partikel Nanokomposit  $Fe_3O_4/SiO_2$  Dengan Metode Koprinsipitasi, Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir 2013.*
- Nanda, H. N., Bahruddin, dan Fadli, A., (2014), *Pengaruh Maleated Natural Rubber Terhadap Morfologi Dan Sifat Thermoset Rubber Dengan Filler Abu Sawit-Carbon Black*, *JOM FTEKNIK*, 1 (2):n 1-13.
- Ningsi, E.S., Mulyadi S., dan Yetri Y., (2012), *Modifikasi Polipropilena sebagai Polimer Komposit Biodegradabel dengan bahan Pengisi Pati Pisang dan Sarbitol sebagai Plastisizer*, *Jurnal Fisika UNNAD*, 1(1):66-75.
- Nasution, Z, A., (2015), *Pengaruh Arang Cangkang Sawit Sebagai Bahan Pengisi (Filler) Terhadap Sifat-Sifat Fisik Kompon Karet.*
- Sarwono, E. (2008), *Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substansi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit* *Jurnal APLIKA*. 8(1):33-45

Sirait, M., Gea., S, Motlan, Marlianto., E., (2014), *Efek of mixed nanoparticles ZnS and nanocomposite mechanical properties of PVA /ZnS*, American Journal of Physical Chemistry, 3(1):5-8,

Sirait, M., Motlan,(2017) *Synthesis and morphology of polyvycohol/zinc sulfide nanocomposite*,IOP Con: Materials Science and Engineering, 233.012017

Sholihah, L.K., (2010), *Sintesis dan Karakterisasi 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*, ITS., Juli :1:15.

Veronika, S. S., Fadli, A., dan Bahruddin., (2013), *Pengaruh Nisbah Filler Abu Sawit (Ukuran Direduksi)/Carbon Black Dan Temperatur Pencampuran Terhadap Morfologi Dan Sifat Komposit Polipropilen/Karet Alam*, Jurnal Sains dan Teknologi, 12 (2) : 30-37.

