DAFTAR PUSTAKA

Akay, M., (2012), *Introduction to Polymer Science and Technology*, Ventus Publishing ApS, Irlandia.

Ayswarya, E.P., dkk., 2012, A Valuable Reinforcement For High Density Polyethylene, http://yadda.icm.edu.p (diakses pada tanggal 15 April 2014).

Bower, D.I., (2002), *An Introduction to Polymer Physics*, Cambridge University Press, New York.

Brown, R., (2002), *Handbook of Polymer Testing Short-Term Mechanical Tests*, Rapra Technology Limited, UK.

Bukit, N., (2011), Pengolahan Zeolit Alam Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Polipropilena Dan Karet Alam Sir -20 Dengan Kompatibeliser Anhidrida Maleat *Grafted*-Polipropilena, Disertasi, USU, Medan.

Deswita, Aloma K. K., Sudirman dan Indra Gunawan, (2008), Modifikasi Polietilen Sebagai Polimer Komposit Biodegradable Untuk Bahan Kemasan, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, **ISSN : 1411-1098.**

Dwijaya, R., (2008), Modifikasi Zeolit Clinoptilolite Polyaniline (PANI) sebagai adsorben Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate, Skripsi, Universitas Indonesia, Depok.

Eddy, H. R., Potensi Dan Pemanfaatan Zeolit Di Provinsi Jawa Barat Dan Banten, http://psdg.bgl.esdm.go.id (Diakses pada tanggal 23 Juli 2014).

Fathanah, U., (2011), Kualitas Papan Komposit Dari Sekam Padi Dan Plastik HDPE Daur Ulang Menggunakan Maleic Anhydride (MAH) Sebagai Compatibilizer, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, **Vol. 8, No. 2.**

Fatimah, I., (2000), Penggunaan Na-Zeolit AlamTeraktivasi sebagai Penukar Ion Cr^{3+} dalam Larutan, *Logika*, **Vol. 4, No. 5.**

Feldman, D., dan Anton, J.H, (1995), *Bahan Polimer Konstruksi Bangunan*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Gravis, (2012), about zeolite, (http://www.zeoliteproducer.com/zeolite/html) diakses pada 31 Desember 2013.

Gunawan, I., Deswita, K.K., Aloma, Sudirman, (2008), Sintesis Dan Karakterisasi Komposit High Density Polyethylene-Pati Tapioka. *Indonesian journal of materials science*. **ISSN : 1411-1098**.

Hadiyawarman, Rijal, A., Nuryadin B.W., Abdullah, , M., Khairurrijal (2008), Fabrikasi Material Nanokomposit Superkuat, Ringan dan Transparan Menggunakan Metode Simple Mixing, *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*, **Vol. 1 No.1**.

Hamid, T.F.Z., (2008), *Pengaruh Modifikasi Kimia Terhadap Sifat-Sifat Komposit Polietilena Densitas Rendah (LDPE) Terisi Tempurung Kelapa*, Tesis, USU, Medan.

Hansen, T., (2008), Rice Husk Ash, http://digitalfire.com/4sight/material/rice_husk_ash_1198.html (diakses pada tanggal 21 Januari 2014).

Hardana, S.R, (2006), *Pengaruh Fraksi Volume Komposit Polyester Yang Diperkuat Serbuk Sekam Padi (Rice Husk Flour) Terhadap Sifat Mekaniknya*, Skripsi, Universitas Brawijaya, Malang.

Hatakeyama, T., Quinn, F.X., (1999), *Thermal 0041nalysis: Fundamentals and Applications to Polymer Science*, ohn Wiley & Sons Ltd, Chichester.

Jensen, A., Chenoweth, H., (1991), *Kekuatan Bahan Terapan*, Erlangga, Jakarta.

Kasih, R.Y., dkk , (2012), Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Terhadap Kuat Tekan Mortar Semen PCC Dengan Perendaman Dalam Asam Sulfat Dan Analisis Larutan Rendaman Mortar, *Jurnal Kimia Unand*, **Volume 1 No. 1**.

Khalil, R., (2008), *Impact of the surface chemistry of rice hull ash on the properties of its composites with polypropylene*, Tesis, RMIT University, Melbourne.

Kim, H., Biswas, J., Choe, S., (2006), Effects of stearic acid coating on zeolite in LDPE, LLDPE, and HDPE composites, *Elsevier*, **Vol 47**, 3981–3992.

Kkp3n, (2014), Pengembangan Fluidized Bed Combustor Dengan Efisiensi Pembakaran Tinggi Untuk Recovery Silika Dari Limbah Sekam Padi Sebagai Filler Karet Alam, (http://kkp3n.litbang.deptan.go.id) diakses pada 3 Januari 2014.

Krishna, M., Lingaraju, D., Ramanaiah, N., Ramji, K., (2011), Studies on Hardness of Polymer Hybrid- Silica/NRHANanocomposites by Burnishing ProcesS,International Journal Of Applied Engineering Research, **Vol. 2, No. 1**

Las, T., (2012), Potensi Zeolit untuk mengolah limbah industri dan radioaktif, (http://www.batan.go.id/ptlr/artikel/zeolit.html) diakses pada 31 Desember 2013.

Lestari, D.Y., (2010), Kajian Modifikasi Dan Karakterisasi Zeolit Alam Dari Berbagai Negara, *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, Yogyakarta.

Louis, N.S.M., Thomas S., (2013), Effect of rice husk ash on mechanical properties of low density polyethylene, *Journal of Scientific & Industrial Research*, **Vol. 72.**

Majid, R.A., Ismail, H., Talib, R.M., (2010), Effects Of Polyethylene-G-Maleic Anhydride On Properties Of Low Density Polyethylene/Thermoplastic Sago Starch Reinforced Kenaf Fibre Composites, *Iranian Polymer Journal*, **19(7):** 501-510.

Marlina, L., dkk, (2012), Pengaruh Komposisi Sekam Padi dan Nano Silika Terhadap Kuat Tekan Material Nanokomposit, *Jurnal Penelitian Sains*, **Vol.15 No.3 (B)**.

Mehta, AK., dan Jain, D., (2007), Polymer blends and alloys part-I compatibilizers- a general survey, *Pluss Polymers Pvt. Ltd.*

Nais, F.M., Wibawa, G., (2011), Peningkatan Kualitas Zeolit Alam Indonesia Sebagai Adsorben pada Produksi Bioethanol Fuel Grade. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri XV*, ITS **ISSN : 2088 4087**.

Ni'mah, Y.L., dkk, (2009), Synthesis And Characterization of Hdpe Plastic Film For Herbicide Container Using Fly Ash Class F As Filler, *Indonesian Journal Chemistry*, **9 (3)**.

Olx, (2014), Pipa HDPE Wavin, http://www.olx.co.id/iklan/pipa-hdpe-wavin-54764844.html (diakses pada tanggal 15 April 2014).

Pardoyo, Listiana, Darmawan, A., Pengaruh Perlakuan HCI Pada Kristalinitas Dan Kemampuan Adsorpsi Zeolit Alam Terhadap Ion Ca^{2+}, *Jurnal Sains & Matematika*, **Vol. 17, No. 2.**

Paujan, M., dkk, (2013), Pengaruh Ukuran Butir dan Struktur Kristal terhadap Sifat Kemagnetan pada Nanopartikel Magnetit (Fe_3O_4), *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVII HFI*, **ISSN : 0853-0823.**

Pegoretti, A., dkk., (2007), Tensile mechanical response of polyethylene –clay nanocomposites, *eXPRESS Polymer Letters*, **Vol.1.**

Rahman, dkk, (2011), Pengaruh Fraksi Volume Serat dan Lama Perendaman Alkali terhadap Kekuatan Impak Komposit Serat Aren-Polyester, *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, **Vol. 14,** 26-32.

Ram, R., (2008), *Karakteristik Termoplastik Polietilena Dengan Serat Batang Pisang Sebagai Komposit Untuk Bahan Palet Kayu*, Tesis, USU, Medan.

Rianto, R.H., (2007), *Pengaruh Abu Sekam Sebagai Bahan Filler Terhadap Karakteristik Campuran Aspal Emulsi Bergradasi Rapat (CEBR)*, Tesis, UNDIP, Semarang.

Rosdiana, T., (2006), *Pencirian Dan Uji Aktivitas Katalitik Zeolit Alam Teraktivasi*, Skripsi, IPB, Bogor.

Rosyadi, I., dkk, (2010), Preparasi Dan Karakterisasi Bentonit Termodifikasi Surfaktan Kationik Fatty Imadizolinium, *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*, **Vol. 1**

Rustandi, A, dkk., Sintesis Komposit Nanokristalin a-Fe2O/Zeolit Alam Dengan Metode Spray Pyrolysis. *Prosiding Seminar Nasional Material*, ITB.

Saeedi, M., Sharahi, S.J., Morphological and Thermal properties of HDPE/$CaCO_3$, Nanocomposites: Effect of Content of Nano and MFI, *IACSIT Press*, **Vol. 25.**

Sarikanat, M., Dkk, 2011, Preparation And Mechanical Properties Of Graphite Filled Hdpe Nanocomposites, *achievements In Materials And Manufacturing Engineering*, **Vol 50**

Shelke, V.R., Bhagade, S.S., Mandavgane, S.A., Mesoporous Silica from Rice Husk Ash, *Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis*, **5 (2),** 65.

Sitepu, I.P., (2009), *Pengaruh Konsentrasi Maleat Anhidrat Terhadap Derajat Grafting Maleat Anhidrat Pada High Density Polyethylene (HDPE) Dengan Inisiator Benzoil Peroksida*, Disertasi, USU, Medan

Sitompul, J.P., dkk, (1999), Penerapan Spouted-Bed Dalam Pembuatan Natrium Silikat Dari Abu Sekam Padi: Hidrodinamika, Perpindahan Massa, Dan Perolehan Silika, *PROC*. ITB, **Vol.31**.

Smallman, R. E., Bishop, R. J., (2000), *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Sperling L.H., (2006), *Introduction to Physical Polymer Science*, 4th ed., Wiley, New Jersey.

Sriyanti, I., (2009), Nanocomposite Prepared By Simple Mixing Method, *Proceeding Of The Third International Seminar On Science Education*, **ISBN : 978-602-8171-14-1**.

Subaer, (2007), *Pengantar Fisika Geopolimer*, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Makassar.

Sukanto H., (2008), Sifat Komposit Plastik – Karet Hasil Pressured Sintering Dengan Variasi Ukuran Partikel Plastik, *Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi*, Yogyakarta.

Susetyaningsih, dkk., (2009), Karakterisasi Zeolit Alam Pada Reduksi Kadar Chrom Dalam Limbah Cair, *Seminar Nasional V*, **ISSN : 19780176**.

Taslimah, Prayitno, T.E., Muharom, Sumardjo, D., (2004), Pengaruh Perlakuan Hidrotermal Terhadap Komposisi Mineral Penyusun Zeolit Alam**,** *JKSA***, Vol. VII, No.2**

Tekmira, (2005), Informasi Mineral dan Batu Bara, (http://www.tekmira.esdm.go.id/data/Zeolit/ulasan.asp?xdir=Zeolit&commId=33&comm=Zeolit (diakses pada 31 Desember 2013).

Thuadaij, N., Nuntiya, A., (2008), Preparation of Nanosilica Powder from Rice Husk Ash by Precipitation Method**,** *Chiang Mai J. Sci*, **3(1).**

Topallar, H., Bayrak, Y, (1999), Investigation of Adsorption Isotherms of Myristic, Palmitic and Stearic Acids on Rice Hull Ash, *Turk J Chem*, **23**, 193-198.

Wahyudi, A., dkk., (2010), Sintesis Nanopartikel Zeolit Secara Top Down Menggunakan Planetary Ball Mill dan Ultrasonikator, *M&E*, **Vol.8, No.1**

Wang, S., dkk, (2002), Preparation And Flammability Properties Of Polyethylene/Clay Nanocomposites By Melt Intercalation Method From Na^+ Montmorillonite, *Elsevier*, **Vol 57**

Waryat, dkk., (2012), Penggunaan Compatibilizer Untuk Meningkatkan Karakteristik Morfologi, Fisik Dan Mekanik Plastik Biodegradabel Berbahan Baku Pati Termoplastik Polietilen, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, **Vol. 14, No. 3**.

Wikipedia, (2013), Strength of material, (http://en.wikipedia.org/wiki/Strength_of_materials) diakses tanggal 28 desember 2013.

Wyantuti, S., Karakterisasi Zeolit Alam Asal Cikalong Tasikmalaya, http://pustaka.unpad.ac.id (diakses pada tanggal 23 Juli 2013).

Xuzhou Sino Chemicals, 2014, HDPE, http://www.famechemistry.com/ProShow.aspx?id=314 (diakses pada tanggal 21 Januari 2014).

Young, H.D., Freedman, R.A., (1996), *University Physics*, Addison-Wesley Publishing Company, Inc, USA.

Yuniari, A., (2011), Morfologi dan Sifat Fisika Polipaduan LDPE-Pati Tergrafting Maleat Anhidrat, *Jurnal Riset Industri*, **Vol.5**

Zamroni, H., Las, T., (2000), Pembuatan Mn-Zeolit Untuk Penyerapan Limbah Radioaktif Sr-90 dan Limbah Fe, *Pusat Pengembangan Pengelolaan Limbah Radioaktif*.

Zebarzad, S.M., dkk, (2006), A study on thermal behaviour of HDPE/CaCO nanocomposites, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, **Vol 17**.

Zebua, F., (2013), *Analisis Termal dan Mekanik Komposit High Density Polyethylene (HDPE) dengan filler Zeolit Alam Modifikasi*. skripsi, Unimed