

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Dewi,. 2009. “Kadar Lignin dan Tipe Monomer Penyusun Lignin Pada Kayu Akasia”. Institut Pertanian Bogor.
- Aini, M.N., dan Indriati, L., (2007), “Proses Pemutihan Zeolit sebagai Bahan Pengisi Kertas”, Buletin, Balai Besar Pulp dan Kertas, Bandung. Arizal, R., 2007, Karet Alam Dan Karet Sintetis, Departemen Perdagangan, Jakarta
- Arif Nurudin, Achmad As’ad Sonief, Winarno Yahdi Atmodjo, 2011. Karakterisasi Kekuatan Mekanik Komposit Berpenguat Serat Kulit Waru (*Hibiscus Tiliaceus*) Kontinyu Laminat Dengan Perlakuan Alkali Bermatriks Polyester, Universitas Muhammadiyah Cirebon, ISSN 0216-468X.
- Amin.Muh & Raharjo, S . 2010. Pemanfaatan Limbah Serat Sabut Kelapa Sebagai Bahan Pembuat Helm Pengendara Kendaraan Roda Dua. Prosiding Seminar Nasional UNIMUS. ISBN:978.979.704883.9. Program Studi teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Amin Muh & Raharjo, S. 2012. Pengembangan Bahan Alternatif Interior Dan Eksterior Otomotif Dengan Limbah Rambut Manusia. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Ansari, M., Aroujalian, A., Raisi, A., Dabir, B., & Fathizadeh, M. (2014). Preparation and characterization of nano-NaX zeolite by microwave assisted hydrothermal method. *Advanced Powder Technology*, 25(2), 722–727. <http://doi.org/10.1016/j.apt.2013.10.021>.
- Atikah Wulan Safrihatini. 2017. Potensi Zeolit Alam Gunung Kidul Teraktivasi Sebagai Media Adsorben Pewarna Tekstil. *Arena Tekstil* Vol. 32 No. 1, 2017: 17-24. Politeknik STTT Bandung, Jalan Jakarta No.31 Bandung 40272.
- ASTM International. West Conshohocken, PA 19428-2959, ASTM D 638-02. “Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics” United States.
- Bismarck A, Askargorta IA, Lamphe T, Wielaye B, Stamboulis A, Skenderovich I, Limbach HH. 2002, “*Surface Characterization of Flax, Hemp and Cellulose Fibres: Surface Properties and the Water Uptake Behavior*”, *Polymer Composite* Vol 23, no. 5.
- Billmeyer, F., 1994. *Text Book of Polymer Science*, John Wiley and Sons (SEA), pp. 270-271.
- BPOM, 2008, *Informatorium Obat Nasional Indonesia*, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta
- Barbosa, G. P., Debone, H. S., Severino, P., Souto, E. B., & Da Silva, C. F. (2016). Design and characterization of chitosan/zeolite composite films - Effect of zeolite type and zeolite dose on the film properties. *Materials Science and Engineering C*, 60, 246–254. <http://doi.org/10.1016/j.msec.2015.11.034>.

- Budiman Haris. 2016. Analisis Pengujian Tarik (Tensile Test) Pada Baja St37 Dengan Alat Bantu Ukur Load Cell. Jurnal J-Ensitec: Vol 03|No. 01. Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Majalengka
- Bryce D. M., 1998, *Plastic Injection Molding Mold Design and Construction Fundamentals*, Society of Manufacturing Engineers, Dearborn, Michigan
- Clareyna Eqitha Dea, Lizda Johar Mawarani, 2013. Pembuatan dan Karakteristik Komposit Polimer Berpenguat *Bagasse*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), ISSN: 2337-3539.
- Corneliusse, R.D., 2002, *Property High Density Polyethylene*, Modern Plastic Encyclopedia 99, p.198.
- Diharjo, K.dan Triyono. 1999, “*The Effect of Alkali Treatment on Tensile Properties of Random Kenaf Fiber Reinforced Polyester Composite*”. Part III of Doctorate Dissertation Research Result, Post Graduate Study, Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta
- Diharjo, K., 2006. *Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Sifat Tarik Bahan Komposit Serat Rami-Polyester*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Mesin UNS
- Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral kabupaten Malang. 2010. *Data Sumber Daya Mineral di Kabu-paten Malang*. Malang: Dinas E dan S D M kabupaten Malang.
- Eichorn, 2001.” *Review Current International Research Into Cellulosic Fibres And Composites*”. Journal of Materials Science 36 (2001) 2107 – 2131. UMIST.
- Ellyawan. 2008. *Panduan Untuk Komposit*. dipetik maret 2016 dari <http://www.ellyawan.dosen.akprind.ac.id>
- Emma C.Y., dan Yiu-Wing, M., 2006, *Essential Work of Fracture Analysis for Short Glass Reinforced and Rubber Toughned Nylon-6.*, kowloon, Hongkong.
- Fajri Rahmat Iskandar, Tarkono dan Sugiyanto. (2013). Studi Sifat Mekanik Komposit Serat *Sansevieria Cylindrica* Dengan Variasi Fraksi Volume Bermatrik *Polyester*. JURNAL FEMA, Volume 1, Nomor 2. Lampung. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Lampung.
- Fathoni M. Anwar. 2015. Naskah Publikasi Tugas Akhir. “Analisa Pengaruh Parameter Tekanan Terhadap Cacat *Warpage* Dari Produk *Injection Molding* Berbahan *Polypropylene*”. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Febryanto, Hanry. 2013. *Pengaruh Variasi Temperatur dan Paduan Polypropylene dengan Serbuk Arang Kayu terhadap Kekuatan Impact pada Proses Injection Moulding*. Skripsi: Universitas Jember.
- Gambar Contoh Sinyal SEM (*Scaning Electron Microscopy*) dari <http://www.iastate.edu>.
- Gunadi, S. P., 2004, *Efek Laju Pembebanan Terhadap Kerja Esensial Patah Spesifik Bahan PC*, Skripsi S1 Teknik Mesin FT UNS, Surakarta.

- George Dieter E, University Of Maryland, 1987, "Metalurgi mekanik", Halaman 91-117, Edisi ketiga, Jilid II, Jakarta, Erlangga, 1042.
- Gibson, Ronald F. 1994. *Principles Of Composite Material Mechanics*. New York : Mc Graw Hill, Inc
- Goud, Govardhan.; and Rao, R.N. 2011. "Effect of Fibre Content and Alkali Treatment on Mechanical Properties of Roystonea Regia-Reinforced Epoxy Partially Biodegradable Composites". *Bulletin of Materials Science*. Vol. 34. No. 7, December 2011, pp. 1575-1581.
- Handoyo Yopi, "Perancangan Alat Uji Impak Metode Charpy Kapasitas 100 Joule" *Jurnal ilmiah Teknik Mesin*, Vol. 1, No. 2, Agustus 2013, Universitas Islam 45, Bekasi.
- Harahap, S, (2006), "Kajian Bahan Laporan Akhir, Badan Penelitian dan Pengembangan Propinsi Sumatera Utara, Medan.
- Harper. 1975. *Handbook of Plastic and Elastomer*. Westing House Electric Corporation. Baltimore. Maryland
- Hashemi, S., 1997, *Work of Fracture of PBT/PC Blend: Effect of Specimen Size, Geometry, and Rate of Testing*, *Polymer Eng. and Sci.* Vol.40, no.3, March 2000, 798-808.
- Jones, R, M, 1999, *Mechanise of Compasite Material*. International Student Edition New York
- Jones, M. R., 1975, *Mechanics of Composite Material*, Mc Graww Hill Kogakusha, Ltd.
- Kusharjanta Bambang Dan Dody Ariawan. 2008. "Kajian Pengaruh Faktor Panjang Ukur Pada Metode *Essential Work Of Fracture* Terhadap Hasil Pengujian Ketangguhan Retak *Polypropylene*". Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi – IST AKPRIND Yogyakarta.
- Kartini, Ratni. dkk. 2002. Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer berpenguat Serat Alam. *Jurnal Sains Material Indonesia*, Vol.3, No.3 hal: 30-38. ISSN :1411-1098.
- Khotimah Khusnul, Susilawati, Harry Soeprianto 2015. Sifat Penyerapan Bunyi Pada Komposit Serat Batang Pisang (SBP) – Polyester. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA)*, e-ISSN : 2407-795X, p-ISSN : 2460-2582, Universitas Mataram.
- Kristiantoro.2009.*Pengaruh Lebar Spesimen pada Pengujian Ketangguhan Retak dengan Metode Essential Work of Fracture Bahan Komposit Fiber glass Epoxy*.Skripsi: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Kwon., H.J., dan Jar, Y.B., 2007, *Application of Essential Work of Fracture Concept to Toughness Characterization of High densItY Polyethylene, Alberta, Canada*
- Inggaweni Luy, Suyatno, 2015, Karakterisasi Sifat Mekanik Plastik *Biodegradable* dari Komposit *HDPE* dan Pati Kulit Singkong, UniversitasNegri Surabaya, ISBN: 978-602-0951-05-8.

- Lokantara, I. P., 2010. Pengaruh Panjang Serat Pada Temperatur Uji Yang Berbeda Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester Serat Tapis Kelapa, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Universitas Udayana, Bali.
- Martinati, F., and Ricco, T. (1994), *Polymer Testing*, 13, 405
- Mc.Bain, J.W, (1932), "The Sorption of Gases and Vapors by Solids", Chapter 5, Rutledge and Sons, London.
- M. C. Huang and C. C. Tai., 2001. *The effective factors in the warpage problem of an injection molded part with a thin shell feature*, J Mater Process Technol
- Monica Dame Yanti Ambarita, Eva Sartini Bayu, Hot Setiada, 2015. Identifikasi Karakter Morfologis Pisang (*Musa spp.*) di Kabupaten Deli Serdang, Jurnal Agroekoteknologi . Universitas Sumatera Utara, E- ISSN No. 2337-6597 Vol.4. No.1, Desember 2015. (586) :1911-1924.
- Marwan Muhammad, 2016, *Ketanguhan Impact Fracture Komposit High Density Polyethylene Berpenguat Serat Enceng Gondok*, Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Mujiarto, Iman. 2005. *Sifat dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aktif*. Jurnal Traksi. Vol. 3. No. 5
- Mumpton, F.A. 1999. La roca magica: Uses Of Natural Zeolites In Agriculture And Industry. Natl. Acad. USA. Sci. 96, 3463-3470.
- Mediastika, Christian E. 2013. *Hemat Energi dan Lestari Lingkungan Melalui Bangunan*. Yogyakarta : Katalog Dalam Terbitan
- Nopriantina,N., & Astuti. 2013. Pengaruh Ketebalan Serat Batang Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*) Terhadap Sifat Mekanik Material Komposit Poliester-Serat Alam. Jurnal Fisika. Padang : Jurusan Fisika FMIPA Universitas Andalas Kampus Unand
- Nasution, A. 2011. *Pembuatan Papan Partikel Komposit Polietilena Kerapatan Rendah Daur Ulang Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Diakses : 20,2017, dari:<http://www.google.com/url?q=http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/4/Chapter%252011.pdf>
- Nurmaulita, 2010. "Pengaruh Orientasi Serat Sabut Kelapa Dengan Resin Polyester Terhadap Karakteristik Papan Lembaran". Uniersitas sumatra utara.
- Nurdin Bukit, Eva Marlina Ginting, Mukti Hamjah Harahap. 2014. "Preparasi Bentonit Alam Menjadi Nano Partikel Sebagai *Filler* Pada Termoplastik HDPE". Jurnal Sainika Volume 15(II): 106 -118, 2014 . ISSN 1412-2995. Jurusan Fiska, FMIPA, Universitas Negeri Medan.
- Oktaviana, T. D. 2002. *Pembuatan dan Analisa Film Bioplastik dari Kitosan Hasil Iradiasi Kitin yang Berasal dari Kulit Kepiting Bakau (*Scylla serata*)*. (Skripsi). Universitas Pancasila. Jakarta
- Putera, Rizky Dirga Harya. 2012. *Ekstraksi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (*EichorniaCrassipes*) dengan Variasi Pelarut*. Skripsi: Universitas Indonesia

- Pramono, C., & S. Widodo, 2012. Pengaruh Perlakuan Alkali Kadar 5% Dengan Lama Perendaman 0 Jam, 2jam, 4 Jam, 6 Jam Terhadap Sifat Tarik Serat Batang Pisang Kepok. *Jurnal Penelitian Inovasi*, 37:47-59.
- Paryanto Dwi Setyawan, dkk 2012 Pengaruh Orientasi dan Fraksi Volume Serat Daun Nanas (*Ananas Comosus*) Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester Tak Jenuh (UP).
- Said Muhammad, Arie Wagi Prawati, Dan Eldis Murenda. Aktifasi Zeolit Alam Sebagai Adsorbent Pada Adsorpsi Larutan Iodium. *Jurnal Teknik Kimia*, No. 4, Vol. 15, Desember 2008. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
- Syafrudin. 2004. Pengaruh Konsentrasi Larutan dan Waktu Pemasakan terhadap Rendemen dan Sifat Fisis Pulp Batang Pisang Kepok (*Musa sp*) Pascapanen. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Steen, E. Van, Callanan, L. H., & Division, C. (2004). Synthesis and characterization of the nanocrystalline zeolite ZSM-35.pdf, 154(1), 189–194.
- Sajaratud Dur. (2017) “Pengolahan Zeolit Sebagai Bahan Penguat” Zero – Jurnal Matematika Murni Dan Aplikasi Volume 1, No.2017; P-ISSN: 2580-569X ; E-ISSN : 2580-5754
- Sirait, D. H. 2010, *Material Komposit Berbasis Polimer Menggunakan Serat Alami*. Dipetik 8 agustus 2016, dari <http://dedyharianto.wordpress.com>
- Schwartz, M.M., 1984, *Composite Materials Handbook*, Mc Graw-Hill Book Co., New York
- Susilawati, Mustafa, I., dan Maulina, Desi. 2011. Biodegradable Plastic From A Mixture Of Low Density Polyethylene (LLDPE) And Cassava Starch with The Addition Of Acrylic Acid. *Jurnal Natural*. 11(2): 69-73.
- Surdia, T.; Saito, S., 1999, *Pengetahuan Bahan Teknik*, Cetakan ke-4, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Surdia, T., dan Shinroku, S. 1995. *Pengetahuan Bahan Teknik*, Jakarta: P.T.
- Suhdi, dkk; 2016, Analisa Kekuatan Mekanik Komposit Seratsabut Kelapa (*Cocos Nucifera*) Untuk Pembuatanpanel Panjat Tebing Sesuai Standar BSAPI ISSN : 2502-2040.
- Stevens, M. P. 2001. *Kimia Polimer*, Edisi Pertama. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Surono, U. B. 2013. *Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak*. Jurusan Teknik Mesin Universitas Janabadra. Yogyakarta.
- Sitepu, I.P., 2009 , *Pengaruh konsentrasi maleat anhidrat terhadap derajat grafting maleat anhidrat pada HDPE dengan inisiator benzoil peroksida*, Skripsi USU, Medan.
- Sendi Dwi Oktaviandi., 2012, *Analisa Pengaruh Parameter Tekanan dan Waktu Penekanan Terhadap Sifat Mekanik dan Cacat Penyusutan Dari Produk*

- Injection Molding Berbahan Polyethylene (PE)*, Skripsi S-1 Teknik Mesin, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Cilegon.
- Sears, Zemansky. (2002). *Fisika Untuk Universitas*. Jilid 2. Erlangga. Jakarta.
- Suyanti dan Supriyadi, Ahmad. 2008. PISANG Edisi Revisi : Budaya, Pengelolaan dan Prospek Pasar. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Tantra, Addriyanus. 2015. “Pengaruh Komposisi dan Ukuran Makro Serbuk Kulit Kerang Darah (Anadora Granosa) Terhadap Komposit Epoksi PS/Serbuk Kulit Kerang Darah (SKKD)”. Skripsi S-1 Fakultas Teknik. Unuversitas Sumatera.
- Taslimah, Tono Eko Prayitno, Salih Muharam, Damin Sumardjo. 2004, Pengaruh Perlakuan Hidrotermal Terhadap Komposisi Mineral Penyusun Zeolit Alam, J. Kim. Sains & Apl. Vol. VII. No. 2 Agustus 2004, Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
- Umemura, K, (2006), “ Wood-Based Materials and Wood Adhesives”: Recent Trend in Japan. Cibinong: Makalah Wood Science School di UPT Biomaterial LIPI.
- Vincent, L., 2006, *Determination and comparison of the essential work of fracture of two polyester blends*, Galway, Ireland.
- Wang, M.W., Tze-Chi H., and Jie-Ren Z., 2009, *Sintering Process and Mechanical Property of MWCNTs/HDPE Bulk Composite*, Department of Mechanical Engineering, Oriental Institute of Technology, Pan-Chiao, Taipei Hsien, Taiwan, pp. 821-826.
- Widi, M. N. 2012. Tinjauan Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi Berserat Baja Dengan Menggunakan Filler Nanomaterial. Skripsi. Jurusan Teknik Sipil Universitas Sebelas Maret.
- Winarni Ayu Zahrotul Wahidah, Siti Zulaikah dan Abudulloh Fuad .2004. “Identifikasi Batuan Yang Mengandung Mineral Zeolit Sebagai *Ab-Sorben* Logam Berat Berdasarkan Sifat Fisika Batuan Di Desa Ke-Dung Banteng Kecamatan Sumbermanjing Wetan Kabupaten Malang”. Jurusan Fisika, FMIPA, Universitas Negeri Malang.
- Wu Jingshen,, dan Wing Mai, Y., 2006, *The Essential Fracture Work Concept for Toughness Measurement of Ductile Polymers*, Sydney, Australia
- Yuliono Eko Nugroho, Agus Yulianto, dan Mahardika Prasetya Aji. “Kuat Tarik Tali Berbahan Dasar Serat Batang Pisang”. Jurnal Fisika Vol. 3 No. 1, Mei 2013. Jurusan Fisika, FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Yuniari, A., 2011, *Morfologi dan Sifat Fisika Polipaduan Low Density Polyethylene-Pati Tergrafting Maleat Anhidrat*, Jurnal Riset Industri, 5: 239-247.
- Zulfikar, 2010. *Keseimbangan Larutan*. <http://www.chem-is-try.org>. (1 Agustus 2011).