

## DAFTAR PUSTAKA

- Abanat, J.D.J., Purnowidodo, A., dan Irawan, Y.S., 2012, Pengaruh Fraksi Volume Serat Pelepah Gebang (*Corypha Utan Lamarck*) Terhadap Sifat Mekanik pada Komposit Bermatrik Epoksi, *Jurnal Rekayasa Mesin*, Vol. 3, No. 2, Hal. 352-361.
- Alian, H., 2011, Pengaruh Variasi Fraksi Volume Semen Putih Terhadap Kekuatan Tarik dan Impak Komposit *Glass Fiber Reinforce Plastic* (GFRP) Berpenguat Serat *E-Glass Chop Strand MAT* dan Matriks Resin *Polyester*, *Jurnal Seminar Nasional AVoER ke 3*, ISBN: 979-587-395-5.
- Asfarizal, 2016, Karakteristik Komposit Berbasis Serat Kelapa dan Berbasis Serat Aren, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 6, No. 1, hal 24-33.
- Astika, I.M., dan Dwijana, I.G.K., 2014, Karakteristik Sifat Tarik dan Mode Patahan Komposit *Polyester* Berpenguat Serat Tapis Kelapa, *Dinamika Teknik Mesin*, Vol. 4, No.2, Hal 78-83.
- ASTM, 1990, Standar and Literature References for Composite Materials, 2<sup>nd</sup>, *American Society for Testing Materials*, Phliadelphia: PA.
- Aufa, F., 2010, Optimal Presentase Serat Sabut Pinang Terhadap Persentase Pasir Beton Ringan Mutu K225 Menggunakan *Portland Composite* (PCC), *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Andalas Padang.
- Binoj, J.S., Raj, R.E., Sreenivasan, V.S., dan Thusnavis, G.R., 2016, Morphological, Physical, Mechanical, Chemical and Thermal Characterization of Sustainable Indian Areca Fruit Husk Fibers (*Areca Catechu L.*) as Potential Alternate for Hazardous Synthetic Fibers. *Journal of Bionic Engineering*, Vol. 13, No. 1.
- Budinski, K., 2000, *Engineering Materials Properties and Selection sixth Edition*, Prentice Hall, New Jersey.
- Darmansyah, 2010, Evaluasi Sifat Fisik dan Mekanik Material Komposit Serat-Resin Berbahan Dasar Serat Nata de coco dengan Penambahan Nanofiller, *Skripsi*, Teknik Kimia Universitas Indonesia, Depok.
- Darni, Y., dan Utami, H., 2010, Studio Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 7, No. 4, hal. 88-93.
- Dieter, G.E., 1981, *Mechanical Metallurgy*, Kosaido Printing, Co, Tokyo.

- Fahmi, H., Hadi, S., dan Kapur, F.M., 2016, Analisis Kekuatan Komposit Resin Diperkuat Serat Pinang, *Jurnal Institut Teknologi Padang*, Vol. 6, No. 2, Hal. 86-91.
- Firdaus, F., dan Anwar, C., 2004, Potensi Limbah Padat-Cair Industri Tepung Tapioka Sebagai Bahan Baku Film Plastik Biodegradabel, *Logika*, Vol. 1, No. 2, hal. 38-44.
- Gibson, O.F., 1994, *Principle Of Composite Materials Mechanics*, Mcgraw-Hill Inc., New York, USA.
- Hartati, N.S., dan Prana, T.K., 2003, Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung Beberapa Kultivar Talas (*Colocasias Esculenta L. Schott*), *Natur Indonesia*, Vol. 6, Hal 29-33.
- Hidayat, R., Mulyadi, S., dan Handani, S., 2015, Pengaruh Penambahan Pati Talas Terhadap Sifat Mekanik dan Sifat Biodegradabel Plastik Campuran Polipropilena dan Gula Jagung, *Skripsi*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.
- Hull, D., 1981, *An Introduction To Composite Materials*, Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- Hyer, M.W., 1998, *Stress Analysis Of Fiber-Reinforced Composite Materials*, Illinois: WBC/McGraw-Hill.
- Jin, T., dan Park, S., 2009, Thermal Stability of Trifunctional Epoxy Resins Modified with Nanosized Calcium Carbonate. *Bull. Korean chem. Soc.*, Vol. 2, No. 30, Hal 1-18.
- Jones, R.M., 1999, *Mechanics of Composite Materials Second Edition*, Blacksburg: Taylor & Francis.
- Joshi, S.V., Drzal, L.T., Mohanty, A.K., dan Arora, S., 2004, Are Natural Fiber Composites Environmentally Superior to Glass Fiber reinforced Composites?, *Composites: Part A*, Vol. 35, Hal. 371-376.
- Kamagi, J.R.F.D., 2017, Sifat Komposit Berpenguat Serat Buah Pinang dengan Variasi Fraksi Volume 3%, 5%, 7%, dan 9%, *Skripsi*, Jurusan Teknik Mesin Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Kanginan, M., 2005, *Fisika*, Erlangga, Jakarta.
- Kusumastuti, A., 2009, Aplikasi Serat Sisal sebagai Komposit Polimer, *Jurnal Kompetensi Teknik* Vol. 1, No. 1.

- Lingga, P.B., Sarwono, F., Rahardi, P.C., Rahardja, J.J., Afriastini, R., Wudianto, dan Apriadji, W.H., 1990, Bertanam Umbi-Umbian, PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Matthews, F.L. dan Rawlings, R.D., 1994, *Composite Material: Engineering And Science*, Chapman & Hall, London.
- Mahmuda, E., Savetlana, S., dan Sugiyanto, 2013, Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Berpenguat Serat Ijuk dengan Matrik Epoxy, *Jurnal FEMA*, Vol. 1, No. 3, Hal. 79-84.
- Mastur, dan Azizul, 2016, Pengaruh Fraksi Volume serat Buah Pinang pada Komposit terhadap Kekuatan Mekanik, *Proceeding SNIRT*, Vol. 5, No. 1, Hal.104-108.
- Muhajir, M., Mizar, M.A., dan Sudjimat, D.A., 2016, Analisis Kekuatan Tarik Bahan Komposit Matriks Resin Berpenguat Serat Alam dengan Berbagai Variasi Tata Letak, *Jurnal Teknik Mesin*, Tahun 24, No. 2, Hal. 1-8.
- Nuryeti, H.H., dan Nasikin, M., 2012, Bionanokomposit : Peluang Polimer Alami Sebagai Material Baru Semikonduktor, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 6, No. 1.
- Olanda, S., dan Mahyudin, A., 2013, Pengaruh Penambahan Serat Pinang (*Areca Catechu L.Fiber*) Terhadap Sifat Mekanik dan Sifat Fisis Bahan Campuran Semen Gypsum, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 2, No. 2, Hal. 94-100.
- Paul, D.R., dan Barlow, J.W., 2007, Polymer Blend, *Journal of Macromolecular Science-Reviews in Macromolecular Chemistry*, Vol. 18, No. 1, Hal 109-168.
- Pilon, G., 2007, Utilization Of Arecanut (*Areca Catechu*) Husk For Gasification, *Department Of Bioresource Engineering*, Universitas McGill, Montreal.
- Rahayu, S., dan Siahaan, M., 2017, Karakteristik *Raw Material Epoxy Resin* Tipe Bqtn-Ex 157 yang Digunakan Sebagai Matrik Pada Komposit, *Jurnal Teknologi Dirgantara*, Vol. 15 No.2 Desember 2017 :151 -160.
- Raghavendra, S., Balachandrashetty, P., Mukunda, P.G., Sathyanarayana, K.G., 2012, The Effect of Fiber Length on Tensile Properties of Epoxy Resin Composites Reinforced by the Fibers of Banana, *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, ISSN: 2278-0181, Vol. 1 Issue 6.
- Richardson, T., 1987, *Composites*, Industrial Pres Inc., New york.
- Schwartz, M., 1984, *Composite material handbook*, Mc Graw Hill, New York.

- Smallman, dan Bishop, 2000, *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*, Erlangga, Jakarta.
- Widodo, B., 2007. Analisis Sifat Mekanik Komposit Epoksi Dengan Penguat Serat Pohon Aren (Ijuk) Model Lamina Berorientasi Sudut Acak (Random). Institut Teknologi Nasional. Malang.
- Widjaja, A., 2008, Limbah Bubur Kertas Untuk Papan Beton, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 8, No. 1.
- William, D., Callister, J., David, G., dan Rethwisch, 2014, *Materials Science and Engineering an Introduction*, Rosewood Drive: Wiley.
- Winarno, F.G., 1995, Ilmu Pangan dan Gizi, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Yusoff, M.Z.M., Salit, M.S., Ismail, N., dan Wirawan, R., 2010, Mechanical Properties of Short Random Oil Palm Fibre Reinforced Epoxy Composites, *Sains Malaysiana*, 39(1)(2010): 87–92.
- Onwueme, I.C., 1994, Taro Cultivation in Asia and the Pacific. <http://www.fao.org>, diakses 13 Mei 2018.
- Bitar, 2016, Polimer: Pengertian, Sifat, Klasifikasi, dan Jenis Beserta Contoh Lengkapnya, <http://www.gurupendidikan.co.id>, diakses 24 Mei 2018
- Flegel, H., Daimler Chrysler Uses Natural Fiber Composites in Engine Components, dimuat di: [http:// composite.about.com / library/PR/2000/bldaimler1.htm](http://composite.about.com/library/PR/2000/bldaimler1.htm), diakses 2 September 2018.
- Pratama, B., 2016, Contoh Polimer Adisi dan Kondensasi, <http://jenggottkim.blogspot.com/2016/01/contoh-polimer-adisi-dan-kondensasi.html>, diakses 2 September 2018.