

## DAFTAR PUSTAKA

- Berthelot, J. M. (1997). *Analysis of the transverse cracking of cross-ply laminates: a generalized approach*. *Journal of Composite Materials*, 31(18), 1780-1805.
- Bosisio, M. (1988). Kenaf paper: A forest-saving alternative. *Agricultural Research*, 36(9), 6.
- Budiargo, A. (2015). Optimasi Metode Fabrikasi Komposit Kenaf *Polypropilene* Berdasarkan Sifat Mekaniknya. Skripsi, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UGM, Yogyakarta, Indonesia
- Callister, W. D. (2007). *Material Science and Engineering, An Introduction 7ed, Department of Metallurgical Engineering The University of Utah*, John Willey and Sons, 258-265
- Chand, N., Tiwary, R. K., & Rohatgi, P. K. (1988). *Bibliography Resource structure properties of natural cellulosic fibres—an annotated bibliography*. *Journal of Materials Science*, 23(2), 381-387.
- Doraiswamy, I. (1993). *Pineapple leaf fibers*. *Textile Prog.*, 24(1), 25-31.
- George, J., Bhagawan, S. S., & Thomas, S. (1997). *Effects of environment on the properties of low-density polyethylene composites reinforced with pineapple-leaf fiber*. *Composites Science and Technology*, 58(9): 1471-1485.
- Gibson, R. F. (1994) *Principles of Composites Materials*, 1(3), 225-241.
- Fahmi, H., & Arifin, N. (2014). Pengaruh Variasi Komposisi Komposit Resin Epoxy/Serat Glass dan Serat Daun Nanas Terhadap Ketangguhan. Skripsi, Jurusan Teknik Mesin, Fakulta Teknologi Industri, ITP, Padang, Indonesia.
- Fauziah, H. (2009). Analisis Karakteristik Fisis dan Mekanis Papan Serat Kenaf (*Hibiscus cannabinus L*) dengan Perekat Polypropylene Di PT. Toyota Motor Manufacturing Indonesia. Penelitian, Departemen Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, IPB, Indonesia.
- Firman, S. H., Muris, M., & Junaedi, S. (2015). Studi Sifat Mekanik dan Morfologi Komposit Serat Daun Nanas-Epoxy Ditinjau Dari Fraksi Massa Dengan Orientasi Serat. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 11(2), 184-191.
- Fernandes, E. M., Mano, J. F., & Reis, R. L. (2013). *Hybrid Cork–Polymer Composites Containing Sisal Fibre: Morphology Effect Of The Fibre Treatment On The Mechanical Properties and Tensile Failure Prediction*. *Composite Structures*, 105, 153-162.

- Haryanto, A. (2015). Peningkatan Kekuatan Tarik dan Impak Pada Rekayasa dan Manufaktur Bahan Komposit *Hybrid* Berpenguat Serat *E-Glass* dan Serat Kenaf Bermatrik *Polyester* Untuk Panel *Interior Automotive*. Skripsi, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, UMS, Jawa Tengah, Indonesia.
- Hidayat, P. (2008). Teknologi Pemanfaatan Serat Daun Nanas Sebagai Alternatif Bahan Baku Tekstil. *Teknoin*, Vol. 13, No. 2, hal. 31-35.
- John, M. J., Bellmann, C., & Anandjiwala, R. D. (2010). Kenaf–polypropylene composites: Effect of amphiphilic coupling agent on surface properties of fibres and composites. *Carbohydrate Polymers*, 82(3), 549-554.
- Kaewkuk, S., Sutapun, W., & Jarukumjorn, K. (2013). Composites : Part B *Effects of interfacial modification and fiber content on physical properties of sisal fiber /polypropylene composites*. *Composites Part B*, 45(1), 544–549.
- Kaldor, A. F. (1989). *Preparation Of Kenaf Bark and Core Fibers for Pulping By The Ankal Method*. *Tappi journal (USA)*. 134-136
- Kasim, A. N., Selamat, M. Z., Aznan, N., Sahadan, S. N., Mohd Daud, M. A., Jumaidin, R., & Salleh, S. (2015). *Effect of Pineapple Leaf Fiber Loading On The Mechanical Properties of Pineapple Leaf Fiber - Polypropylene Composites*. *Jurnal Teknologi (Science & Engineering)* , 77:21, pp 117-123.
- Maier, C., & Calafut, T. (1998). *Polypropylene: the definitive user's guide and databook*. William Andrew. 154-156
- Mallick, P. K. (2007). *Fiber Reinforced Composites, Materials, Manufacturing and Design*. Boca Raton, USA: Taylor & Francis, hal, 25-26.
- Manikandan, M. S., & Dandapat, S. (2007). *Wavelet energy based diagnostic distortion measure for ECG*. *Biomedical Signal Processing and Control*, 2(2), 80-96.
- Martins, M. A., Forato, L. A., Mattoso, L. H. C., & Colnago, L. A. (2006). *A solid state <sup>13</sup>C high resolution NMR study of raw and chemically treated sisal fibers*. *Carbohydrate polymers*, 64(1), 127-133.
- Masruri, D. (2011). Pengaruh Orientasi Sudut Anyaman Serat Cantula Terhadap Sifat Mekanik (Bending, Tarik Paku, Daya Permesinan) dan Densitas Pada Komposit Semen Serbuk Aren–Cantula. *Doctoral Dissertation*, UNS, Surakarta, Indonesia.

- Matthews, F. L., & Rawlings, R. D. (1994). *Composite Materials: Engineering and Science*. Chapman & Hall, hal, 194-197.
- Mines, R. A. W., Roach, A. M., & Jones, N. (1999). High velocity perforation behaviour of polymer composite laminates. *International Journal of Impact Engineering*, 22(6), 561-588.
- Mohanty, S., Verma, S. K., Nayak, S. K., & Tripathy, S. S. (2004). *Influence of fiber treatment on the performance of sisal-polypropylene composites*. *Journal of Applied Polymer Science*, 94(3), 1336–1345
- Murherjee & Satyanarayan (dalam Adhi Kusumastuti, 2009, Aplikasi Serat Sisal Sebagai Komposit Polimer, Skripsi, Universitas Negeri Semarang, Indonesia).
- Nahyudin, A. (2016). Pengaruh *Maleated Polypropilene* (MAPP) Terhadap Kuatan Tarik Komposit Sisal *Polypropilene*. Skripsi, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, UGM, Yogyakarta, Indonesia.
- Prakoso, O. W. (2017). Karakterisasi Sifat Tarik Komposit Laminat Hibrid Sisal/*E-Glass/Polypropylene*. Skripsi, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, UMY, Yogyakarta, Indonesia.
- Purwanto, P. (2016). Komposit Serat Alam Akar Wangi dan Limbah Serbuk Gergajian Kayu Sebagai Bahan Dasar Alternatif. *ETHOS (Jurnal Penelitian dan Pengabdian)*, 299-302.
- Radetic, T. (2011). *Fundamentals of Scanning Electron Microscopy and Energy Dispersive X-ray Analysis in SEM and TEM*. *Faculdade de Tecnologia e Metalurgia, Universidade de Belgrado, Servia*. 13-15.
- Rwawiire, S., Tomkova, B., Militky, J., Jabbar, A., & Madhukar, B. (2015). 62 *Development of a biocomposite based on green epoxy polymer and natural cellulose fabric ( bark cloth ) for automotive instrument panel applications*. *Composites Part B*, 81, 149–157.
- Saputra, F. W. (2017). Pengaruh Fraksi Volume Serat Kenaf dan E Glass terhadap Sifat Tarik Komposit Laminat Hibrid Kenaf - E Glass/Low Density Polyethylene. Skripsi, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, UMY, Yogyakarta, Indonesia.
- Schwartz, M. M. (1984). *Composite materials handbook*. McGraw-Hill, 260-279.
- Setiawan, D. P, Sari, H, N, Putra, P.G. (2012). Pengaruh Orientasi dan Fraksi Volume Serat Daun Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Kekuatan Tarik Komposit *Polyester* Tak Jenuh, *Dinamika Teknik Mesin*, Vol 2, No.2, 34-37.

- Sosiati, H ., Nahyudin, A., Fauji, I., Wijayanti, D A., & Triyana, K. (2016). *Bio-composites Fabricated by Sandwiching Sisal Fiber With Polypropylene (PP)*. 1725, 020081 (2016); doi: 10.1063/1.4945535
- Subyakto, H. E., Yanto, D. H. Y., Fitria, B. I., Ismadi, M. N., & Subiyanto, B. (2009). Proses Pembuatan Serat Selulosa Berukuran Nano dari Sisal (*Agave sisalana*) dan bambu betung (*Dendrocalamus Asper*). *Berita Selulosa*, 44(2), 57-65.
- Suyatno,S & Suriansyah, S. (2015). Tingkat Ketelitian Pada Redesign Alat Uji Impak Terhadap Skala Laboratorium Metalurgi Fisik. *Widya Teknika*, Vol 23, No 2, 6-10