

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhi Permana Jati, Wisnu., dkk. 2013. Pengaruh Waktu Pemaparan Cuaca (*Weathering*) Terhadap Karakteristik Mekanik Komposit HDPE – Sampah Organik. Jurusan Teknik Mesin. Universitas Sebelas Maret.
- Aditya Giyastinanta, Hanif dan Agus Dwi Anggono. 2019. Analisa Struktur dan Sifat Mekanis Komposit Menggunakan Matrik Plastik HDPE dan Filler Ampas Tebu dengan Variasi Filler 5%, 10% dan 15%. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Aditya, P.H., Kishore, K.S. & Prasad, D.V.V.K. 2017. Characterization of Natural Fiber Reinforced Composites. *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 4(6): 26–32.
- Al-Lathif, Mufti dan Agus Dwi Anggono. 2019. Pengembangan Material Komposit Serbuk Sabut Kelapa dengan Plastik HDPE dan Analisis Sifat Mekanis. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Bayu Saputro, Desta dan Agus Dwi Anggono. 2019. Pengaruh Variasi Komposisi Plastik *High Density Polyethylene* (HDPE) sebagai Material Komposit dengan Matrik Serat Kulit Waru Terhadap Kekuatan Tarik dan Struktur Komposit. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Bharath, K.N. & Basavarajappa, S. 2016. Applications of biocomposite materials based on natural fibers from renewable resources: A review. *Science and Engineering of Composite Materials*, 23(2): 123–133.
- Bhardwaj, S. 2018. Natural Fibre Composites- An Opportunity for Farmers. *International Journal of Pure & Applied Bioscience*, 5(5): 509–514.
- Billmeyer Jr, F.W. 1984. *Radical Chain (Addition) Polymerization. Textbook of polymer science*. Tersedia di <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/0032386172901267>.
- Carvalho, H., Salman, H. & Leite, M. 2018. Natural Fibre Composites and Their Applications : A Review. 1–20.
- Chianelli-Junior, R., Reis, J.M.L., Cardoso, J.L. & Castro, P.F. 2013. Mechanical Characterization of Sisal Fiber-Reinforced Recycled HDPE Composites. *Materials Research*, 16(6): 1393–1397.
- Cristaldi, G., Latteri, A., Cicala, G. & Recca, G. 2010. Composites Based on Natural Fibre Fabrics. *Woven Fabric Engineering*, 317–342. Tersedia di <http://www.intechopen.com/articles/show/title/composites-based-on-natural-fibre-fabrics>.
- Hadi, B.K. 2000. *Mekanika Struktur Komposit*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat.

- Hikmah, N. 2015. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Ambon (Musa Paradisiaca) Dalam Pembuatan Plastik Biodegradable Dengan Plasticizer Gliserin, 5-18, Retrieved From <http://Eprints.Polsri.Ac.Id/Id/Eprint/1855>
- Holbery, J. & Houston, D. 2006. Low-Cost Composites in Vehicle Manufacture. *Natural-Fiber-Reinforced Polymer Composites in Automotive Applications*, (November): 80–86.
- Karina, Myrtha. 2015. Penelitian dan Pengembangan Plastik Ramah Lingkungan di Indonesia. Pusat Penelitian Fisika – LIPI. Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik ke-4 Yogyakarta. ISSN:2477-3298.
- Kaw, A.K. 2005. *Mechanics of Composite Materials. Forensic Science International: Genetics*, CRC Press. Tersedia di <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1872497311001360>.
- Luy Iwanggeni, Suyatno, 2015, *Karakterisasi Sifat Mekanik Plastik Biodegradable Dari Komposit High Density Polyethylene (Hdpe) Dan Pati Kulit Singkong*, Surabaya: Prosiding Seminar Nasional Kimia, ISBN: 978-602-0951-05-8.
- M. Saxena, A. Pappu, A. Sharma, R. Haque, and S. Wankhede, “Advance in Compositte Materials - Analysis of Natural and Man-Made Materials,” in *Composite Materials from Natural Resources Recent Trends and Future Potentials*, P. Tesinova, Ed. 2011, p. 43.
- Moncrieff, R.W. 1975. *Manufacture of Polyesters and ist Properties, Man Made Fiber*. 6th ed. London: Newness Butterworth & Co.
- Negara, J.S. & Besar, B. 2017. Pengaruh Fraksi Volume Serat Serabut Kelapa Dan Serbuk Plastik HDPE Bermatrik Resin Polyester Terhadap Kekuatan Mekanik Komposit. 9: 15–18.
- Nurchahyo, M.R. & Anggono, A.D. 2018. Pengaruh Komposisi Corn Starch Sebagai Filler. *Naskah Publikasi Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- Nurhidayat, A. & Susilo, D.D. 2013. Pengaruh Fraksi Volume Pada Pembuatan Komposit HDPE Limbah- Cantula. 14(02): 15–29.
- Pradana, M.A., Ardhyananta, H. & Farid, M. 2017. Pemisahan Selulosa dari Lignin Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Alkalisasi untuk Penguat Bahan Komposit Penyerap Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2): 413–416.
- Prasojo, Condro. 2018. Pemanfaatan Limbah Polipropilen sebagai Material Komposit Plastik Biodegradable dengan Penambahan Serbuk Jaggel Jagung. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Purwaningrum, Pramiati. 2016. Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik di Lingkungan. JTL Vol 8 No. 2, Desember 2016. Jurusan Teknik Lingkungan, FALTL. Universitas Trisakti

- Rauwendaal, C., Gonzalez-Nunez, R. & Rodrigue, D. 2017. Polymer Processing: Extrusion. *Encyclopedia of Polymer Science and Technology*. Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Inc., hal.1–67. Tersedia di <http://doi.wiley.com/10.1002/0471440264.pst126.pub2>.
- Ronald F. Gibson 2011. *Principles of Composite Material Mechanics, Third Edition*. McGraw-Hill, Inc. CRC Press. Tersedia di <https://www.taylorfrancis.com/books/9781439850060>.
- Roni, Komar dan Agus Dwi Anggono. 2019. Pengembangan Material Komposit dengan Memanfaatkan Bonggol Jagung Menggunakan Variasi Matrik Plastik HDPE 100%, 95%, 90% dan 85%. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rosato, D. V., Rosato, D. V. & Rosato, M.G. 2000. *Injection Molding Handbook*. 3th Editio ed. Boston, MA: Springer US. Tersedia di <http://link.springer.com/10.1007/978-1-4615-4597-2>.
- Salernitano, E. & Migliaresi, C. 2014. Composite Materials for Biomedical Applications: A Review. *Journal of applied biomaterials & biomechanics : JABB*, 1(1): 3–18. Tersedia di <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20803468>.
- Sanjay, M.R., Arpitha, G.R. & Yogesha, B. 2015. Study on Mechanical Properties of Natural - Glass Fibre Reinforced Polymer Hybrid Composites: A Review. *Materials Today: Proceedings*, 2(4–5): 2959–2967. Tersedia di <http://dx.doi.org/10.1016/j.matpr.2015.07.264>.
- Sastra, I Putu Krishna Artha., dkk. 2013. Analisis Uji Penyerapan Air dan Struktur Mikro Komposit *Laminate Hybrid* Serat Sisal dan Batang Pisang dengan Matrik *Epoxy*. *Dinamika Teknik Mesin* Volume 3 No. 1, Januari 2013. Jurusan Teknik Mesin. Universitas Mataram
- Schwartz, M. 2016. *Encyclopedia and Handbook of Materials, Parts and Finishes*. 3rd Editio ed. Boca Raton: CRC Press. Tersedia di <https://www.taylorfrancis.com/books/9781466567481>.
- Singh, A.A., Biswas, K. & Palsule, S. 2014. Coconut Fiber Reinforced High Density Polyethylene Composites By Compatibilizer Process. 2(3): 167–176.
- Smith, Cathy, 2008 “How long does it take for trash to biodegrade,” *Green Eco Serv.*, p. 1, Sep. 2008.
- Suryanto, H., Irawan, Y.S., Marsyahyo, E., Soenoko, R., 2014a. Effect of Alkali Treatment on Crystalline Structure of Cellulose Fiber From Mendong (*Fimbristylis globulosa*) Straw. *Key Eng. Mater.* 594–595, 720–724.
- Suryanto, H., Marsyahyo, E., Surya Irawan, Y., Soenoko, R., Aminudin, 2015. Improvement of interfacial shear strength of Mendong fiber (*Fimbristylis globulosa*) reinforced epoxy composite using the AC electric fields. *Int. J. Polym. Sci.* 2015, 1–10.

- Suryanto, H., Solichin, S., Yanuhar, U., 2016. Natural Cellulose Fiber from Mendong Grass (*Fimbristylis globulosa*). In: Ramawat, K.G., Ahuja, M.R. (Eds.), *Fiber Plants - Biology, Biotechnology and Applications*. Springer, pp. 1–17.
- Suryanto, Heru. 2016. Review Serat Alam : Komposisi, Struktur dan Sifat Mekanis. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Negeri Malang
- Swaminathan, M.S. 2018. *The Coconut Palm (Cocos Nucifera L.) - Research and Development Perspectives*. *The Coconut Palm (Cocos Nucifera L.) - Research and Development Perspectives*. Singapore: Springer Singapore. Tersedia di <http://link.springer.com/10.1007/978-981-13-2754-4>.
- Syaifudin, Muhammad., Taufik Hidayat dan Rochmad Winnarso. 2017. Rancang Bangun Plastic Injection Moulding pada Pemanfaatan Limbah Plastik untuk Gagang Pisau. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Muria Kudus.
- Verma, D., Gope, P.C., Shandilya, A., Gupta, A. & Maheshwari, M.K. 2013. Coir fibre reinforcement and application in polymer composites: A review. *Journal of Materials and Environmental Science*, 4(2): 263–276.
- World Health Organization Regional Office for Europe 2013. The Human and Financial Burden of Asbestos in the WHO European Region. *Meeting report 5-6 November 2012, Bonn, Germany*, (November): 85. Tersedia di <http://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/occupational-health/publications/2013/the-human-and-financial-burden-of-asbestos-in-the-who-european-region>.