

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Sriwita dan Astuti, “Pembuatan Dan Karakterisasi Sifat Mekanik Bahan Komposit Serat Daun Nenas-Polyester Ditinjau Dari Fraksi Massa Dan Orientasi Serat,” *J. Fis. Unand*, vol. 3, no. 1, pp. 30–36, 2014.
- [2] I. G. P. A. Suryawan, N. Suardana, I. K. Suarsana, I. P. Lokantara, and I. K. J. Lagawa, “Kekuatan Tarik dan Lentur pada Material Komposit Berpenguat Serat Jelatang,” *J. Energi Dan Manufaktur*, vol. 12, no. 1, p. 7, 2019.
- [3] S. Salam, “Studi Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Matriks Resin Epoxy yang Diperkuat dengan Serbuk Titania (TiO₂),” *J. Teknik Mesin UNNES*, 2007.
- [4] A. A. Ansari, S. K. Dhakad, and P. Agarwal, “Investigation of mechanical properties of sisal fibre and human hair reinforced with epoxy resin hybrid polymer composite,” in *Material Today Proceedings*, 2019, vol. 26, pp. 2400–2404.
- [5] M. S. Xaveria, S. Perdinan, and S. M., “Pembuatan Dan Karakterisasi Komposit Serat Palem Saray Dengan Matriks Poliester,” *J. Fisika USU*, vol. 2, no. November 2012.
- [6] I. W. Widiarta, I. N. P. Nugraha, and K. R. Dantes, “Pengaruh Orientasi Serat Terhadap Sifat Mekanik Komposit Berpenguat Serat Alam Batang Kulit Waru(Hibiscus Tiliaceust) Dengan Matrik Poliyester,” *J. Pendidik. Tek. Mesin Undiksha*, vol. 6, no. 1, p. 41, 2018.
- [7] M. Muhajir, M. A. Mizar, dan D. A. Sudjimat, “Analisis Kekuatan Tarik Bahan Komposit Matriks Resin Berpenguat Serat Alam Dengan Berbagai Varian Tata Letak,” *J. Tek. Mesin*, vol. 24, no. 2, pp. 1–8, 2016.
- [8] I. Munandar, S. Savetlana, and S. Sugiyanto, “Kekuatan Tarik Serat Ijuk (Arenga Pinnata Merr),” *J. Ilm. Tek. Mesin FEMA*, vol. 1, no. 3, p. 97942, 2013.
- [9] C. R. Robbins, *Chemical and Physical Behaviour of Human Hair*. New York : Springer Heidelberg Dordrecht, 2012.
- [10] Rachmat and Salim, “Studi Pengaruh Perlakuan Alkali Dan Panas Terhadap Sifat Mekanik Serat Kenaf Untuk Bahan Komposit,” *Bahari Jogja*, vol. 14, no. 22, pp. 1–11, 2016.
- [11] Amin Muh dan Samsudi Raharjo, “Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Tarik Bahan Komposit Serat Rambut Manusia,” in *Prosiding Hasil-Hasil Seminar Nasional*, 2012.
- [12] Suryanto, Y. Estriyanto, and B. Harjanto, “Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatanbending Komposit Serat Rambut Manusia Dengan Matrik Polyester,” *J. Ilm. Pendidik. Tek. Mesin*, vol. 2, no. 3, 2014.
- [13] S. E. Prasetyo, “Pengaruh Waktu Rendam Bahan Kimia NaOH Terhadap

Sifat Fisis Dan Mekanis Komposit Serat Bulu Kambing Sebagai Ffiber Dengan Matrik Polyester,” Universitas Muhammadiyah Surakarta, Solon Indonesia, 2015.

- [14] A. Kadir, Aminur, dan Marzan, “Pengaruh Pola Anyaman Terhadap Kekuatan Tarik Dan Bending Komposit Berpenguat Serat Bambu,” *Din. J. Ilm. Tek. Mesin*, vol. 6, no. 1, pp. 9–18, 2015.
- [15] D. Yulianto, Syawaldi, dan Sarimadoni, “Analisa Pengaruh Variasi Model Komposit Anyaman Serat Daun Nenas Terhadap Sifat Mekanik Bemper Mobil Dengan Menggunakan Metode Air Gun Compressor ,” *J. Teknik Mesin*, pp. 1–6, 2015.
- [16] W. A. Saputra dan Irwan, “Pengaruh Perendaman Pada Rekayasa Bahan Komposit Berpenguat Serat Limbah Rambut Bermatriks Epoxy terhadap Kekuatan Mekanik,” *J. Teknik Mesin Unidayan*, vol. 1, no. 1, pp. 36–41, 2017.
- [17] P. D. Rao, C. U. Kiran, and K. E. Prasad, “Tensile Studies on Random Oriented Human Hair Fiber Reinforced Polyester Composites,” *J. Mech. Eng.*, vol. 47, no. 1, pp. 37–44, 2018.
- [18] F. D. Utomo, R. D. Widodo, and H. Yudiono, “Pengaruh Variasi Anyaman Material Komposit Epoxy Berpenguat Bilahan,” *J. Inov. Mesin*, vol. 1, no. 2, pp. 23–26, 2019.
- [19] T. S. Hadi, S. Jokosisworo, and P. Manik, “Analisa Teknis Penggunaan Serat Daun Nanas Sebagai Alternatif Bahan Komposit Pembuatan Kulit Kapal Ditinjau Dari Kekuatan Tarik, Bending Dan Impact,” *J. Tek. Perkapalan*, vol. 4, no. 1, pp. 323–331, 2016.
- [20] R. Jones, *Mechanics of Composite Materials*. New York : Hemisphere Publishing Co., 1997.
- [21] D. William and J. r. Callister, *Fundamentals of Materials Science and Engineering, an interactive*, Fifth ed. New York John Wiley & Sons, Inc. 2001.
- [22] R. F. Gibson, *Principles of Composite Material Mechanics*. New York : McGraw-Hill. Inc., 1994.
- [23] L. Diana, A. G. Safitra, and M. N. Ariansyah, “Analisis Kekuatan Tarik pada Material Komposit dengan Serat Penguat Polimer,” *J. Energi Manufaktur dan Material*, vol. 4, no. 2, pp. 59–67, 2020.
- [24] A. E. Purkuncoro, B. Widodo, and A. Subardi, “Penggunaan Fraksi Volume Komposit Serat Batang Pisang Kepok (Musa Paradisiaca) Orientasi Sudut Acak Dengan Matrik Polyester Terhadap Sifat Mekanik,” *J. Flywheel*, vol. 9, no. 1, pp. 10–17, 2018.
- [25] Y. Yu, W. Yang, B. Wang, and M. A. Meyers, “Structure and mechanical behavior of human hair,” *Mater. Sci. Eng. C*, vol. 73, pp. 152–163, 2017.
- [26] S. T. Dwiyanti, “Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Sifat Meksnik

Komposit Serat,” J. Konversi Energi dan Manufaktur, p. 51, 2014.

- [27] L. Widodo, “Analisa Anyaman Tiga Dimensi Berdasarkan Anyaman Polos 4 Gun Menggunakan Visual Basic,” in Prosiding SNATIF, 2015, pp. 137–144.
- [28] Nuryati, R. R. Amalia dan N. Hairiyah, “Pembuatan Komposit dari Limbah Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) Berbasis Serat Alam Daun Pandan Laut (*Pandanus tectorius*),” J. Agroindustri Unib, vol. 10, no. 2, pp. 107–117, 2020.
- [29] C. Assidiq dan Sulardjaka, “Pengaruh Sic Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Komposit Matrik Aluminium Yang Diperkuat Serbuk Sic,” J. Tek. Mesin Undip, vol. 2, no. 3, pp. 211–218, 2014.
- [30] Risal, Sudarsono, dan A. Kadir, “Pengaruh Orientasi Sudut Anyam Lamina Pada Fiberglass Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Matriks Polyester,” J. Ilmiah Teknik Mesin, vol. 5, no. 2, pp. 51–55, 2020.
- [31] T. Djunaedi and B. Setiawan, “Pengujian Kekuatan Tarik Komposit Variasi Arah Serat Roving – Resin Polyester Bqtn R157 Yang Diproduksi Dengan Metode Vacuum Bagging Untuk Aplikasi Pesawat Tanpa Awak,” J. Univ. Muhammadiyah Jakarta, pp. 1–10, 2018.
- [32] D. K. Wardani, “Pengaruh Rasio Resin Dan Hardener the Effect of Resin and Hardener Ratio on the Mechanical Properties of Composite Matrix Reinforced,” Institut Teknologi Surabaya, Surabaya, Indonesia, 2015.
- [33] R. Kartini, H. Darmasetiawan, A. K. Karo, and Sudirman, “Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam,” J. Sains Material Indonesia, vol. 3, no. 3, pp. 30–38, 2002.