

DAFTAR PUSTAKA

- [1] . P. Thori., “an Approach of Composite Materials in Industrial Machinery: Advantages, Disadvantages and Applications,” *Int. J. Res. Eng. Technol.*, vol. 02, no. 12, pp. 350–355, 2013, doi: 10.15623/ijret.2013.0212060.
- [2] A. Verma and V. K. Singh, “Human Hair: A Biodegradable Composite Fiber–A Review,” *Int. J. Waste Resour.*, vol. 6, no. 2, pp. 2–5, 2016, doi: 10.4172/2252-5211.1000206.
- [3] R. Rodiawan, S. Suhdi, and F. Rosa, “Analisa Sifat-Sifat Serat Alam Sebagai Penguat Komposit Ditinjau Dari Kekuatan Mekanik,” *Turbo J. Progr. Stud. Tek. Mesin*, vol. 5, no. 1, pp. 3–8, 2017, doi: 10.24127/trb.v5i1.117.
- [4] E. N. K. Putri, S. Febrianastuti, E. V. Maylinda, G. Fadillah, and C. Purnawan, “Efek Komposisi Bioadsorben α -Keratin/Alginat Terhadap Kapasitas Adsorpsi Logam Berat Besi (Fe),” *ALCHEMY J. Penelit. Kim.*, vol. 14, no. 2, p. 323, 2018, doi: 10.20961/alchemy.14.2.11410.323-333.
- [5] L. Mohammed, M. N. M. Ansari, G. Pua, M. Jawaaid, and M. S. Islam, “A Review on Natural Fiber Reinforced Polymer Composite and Its Applications,” vol. 2015, 2015.
- [6] M. Muhajir, M. A. Mizar, D. A. Sudjimat, and J. P. T. Mesin-ft, “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.
- [7] P. I. Purboputro and A. Hariyanto, “Analisis Sifat Tarik Dan Impak Komposit Serat Rami Dengan Perlakuan Alkali Dalam Waktu 2,4,6 Dan 8 Jam Bermatrik Poliester,” *Media Mesin Maj. Tek. Mesin*, vol. 18, no. 2, pp. 64–75, 2017, doi: 10.23917/mesin.v18i2.5238.
- [8] Amin Muh, “Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Tarik Bahan Komposit Serat Rambut Manusia,” *Proceding Hasil-Hasil Semin. Nas.*, 2012, [Online]. Available: <http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/534>.
- [9] P. Divakara Rao, C. U. Kiran, and K. E. Prasad, “Effect of Fiber Loading and Void Content on Tensile Properties of Keratin Based Randomly Oriented Human Hair Fiber Composites,” *Int. J. Compos. Mater.*, vol. 2017, no. 5, pp. 136–143, 2017, doi: 10.5923/j.cmaterials.20170705.02.
- [10] K. Diharjo, “Pengaruh Density Serat Acak Terhadap Kekuatan Bending Komposit Sandwich Berpenguat Serat Kenaf (Acak-Anyam-Acak) Dengan Core Kayu Sengon Laut,” no. November, pp. 21–23, 2006.
- [11] I. Astika, I. Lokantara, and I. Gatot Karohika, “Sifat Mekanis Komposit Polyester dengan Penguat Serat Sabut Kelapa,” *J. Energi Dan Manufaktur*, vol. 6, no. 2, 2013.
- [12] 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,” *Mater. Today Proc.*, vol. 26, no. xxxx, pp. 2400–2404, 2019, doi: 10.1016/j.matpr.2020.02.513.
- [13] M. Balachandar, B. Vijaya Ramnath, S. Ashok Kumar, and G. Siva Sankar, “Experimental evaluation on mechanical properties of natural fiber polymer

- composites with human hair,” *Mater. Today Proc.*, vol. 16, pp. 1304–1311, 2019, doi: 10.1016/j.matpr.2019.05.228.
- [14] B. Maryanti, A. Sonief, and S. Wahyudi, “Pengaruh Alkalisasi Komposit Serat Kelapa-Poliester Terhadap Kekuatan Tarik,” *Rekayasa Mesin*, vol. 2, no. 2, pp. 123–129, 2011.
 - [15] D. William and J. r. Callister, *Fundamentals of Materials Science and Engineering, , an interactive, Fifth ed, John Wiley & Sons, Inc.* 2001.
 - [16] S. Ali and H. Susanto, “TENSILE STRENGTH TEST OF MATERIAL COMPOSITE OF COCONUT COIR FIBER BY USING POLYESTER RESIN BQTN 157 (ASTM D 1037-99),” vol. 157, 2018.
 - [17] M. Azissyukhron, S. Hidayat, and K. Kunci, “Perbandingan Kekuatan Material Hasil Metode Hand Lay-up dan Metode Vacuum Bag Pada Material Sandwich Composite,” pp. 1–5.
 - [18] R. H. Setyanto, “Review : Teknik Manufaktur Komposit Hijau dan Aplikasinya,” vol. 11, no. 1, pp. 9–18, 2012.
 - [19] F. D. Utomo, R. D. Widodo, H. Yudiono, T. Mesin, and U. N. Semarang, “PENGARUH VARIASI ANYAMAN MATERIAL KOMPOSIT EPOXY BERPENGUAT BILAHAN,” pp. 23–26.
 - [20] H. Fahmi and H. Hermansyah, “Pengaruh Orientasi Serat Pada Komposit Resin Polyester/ Serat Daun Nenas Terhadap Kekuatan Tarik,” *Tek. Mesin Undana*, vol. 1, no. 1, pp. 46–52, 2011.
 - [21] M. V. R. Velasco *et al.*, “Hair fiber characteristics and methods to evaluate hair physical and mechanical properties,” *Brazilian J. Pharm. Sci.*, vol. 45, no. 1, pp. 153–162, 2009.
 - [22] K. Goda, M. S. Sreekala, A. Gomes, T. Kaji, and J. Ohgi, “Improvement of plant based natural fibers for toughening green composites-Effect of load application during mercerization of ramie fibers,” *Compos. Part A Appl. Sci. Manuf.*, vol. 37, no. 12, pp. 2213–2220, 2006, doi: 10.1016/j.compositesa.2005.12.014.
 - [23] S. Roy and L. B. Lutfar, *Bast fibres: jute*. Woodhead Publishing Limited, 2012.
 - [24] H. Alian *et al.*, “M-7 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 2 . 1 Material Komposit Polimer Material komposit polimer dapat did,” pp. 26–27, 2011.
 - [25] G. Yerbolat, S. Amangeldi, M. H. Ali, N. Badanova, A. Ashirbeok, and G. Islam, “Composite materials property determination by Rule of Mixture and Monte Carlo Simulation,” *Proc. 2018 IEEE Int. Conf. Adv. Manuf. ICAM 2018*, no. November, pp. 384–387, 2019, doi: 10.1109/AMCON.2018.8615034.
 - [26] C. Ii, C. Ii, E. C. M. Directive, E. C. Declaration, and F. Modular, “Product Information AllroundLine Z250 SR materials testing machine Product Information AllroundLine Z250 SR materials testing machine.”
 - [27] P. K. Pertiwi, A. Leny, K. Yusro, and G. Prajitno, “Uji Densitas dan Porositas pada Batuan dengan Menggunakan Neraca O Houss dan Neraca Pegas,” *Fis. Lab.*, pp. 1–5, 2015.
 - [28] L. ari Anjarsari, “Hukum Archimedes Menggunakan Sensor Fotodioda,” *J.*

- Teor. dan Apl. Fis.*, vol. 03, no. 02, pp. 123–130, 2015.
- [29] A. Saidah, S. E. Susilowati, and Y. Nofendri, “Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Mekanik Komposit Serat Jerami Padi Epoxy Dan Serat Jerami Padi Resin Yukalac 157,” *J. Konversi Energi dan Manufaktur UNJ*, pp. 96–101, 2018.
 - [30] N. H. Sari, A. Taufan, and I. Yudhyadi, “Ketahanan Bending Komposit Hybrid Serat Batang Kelapa/Serat Gelas Dengan Matrik Urea Formaldehyde,” *J. Energi Dan Manufaktur*, vol. 5, no. 1, pp. 91–97, 2012.
 - [31] S. B. Budihartomo, “Pengaruh Pressureless Sintering Komposit AL-Kaolin Terhadap Densitas, Kekerasan dan Struktur Mikro,” *Traksi*, vol. 12, no. 1, pp. 1–14, 2012.
 - [32] R. Lusiani, S. Sunardi, and Y. Ardiansah, “Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Papan Partikel dengan Variasi Panjang Serat,” *Flywheel J. Tek. Mesin Untirta*, vol. I, no. 1, pp. 46–54, 2015.
 - [33] A. D. M. Bahtiar, “Aplikasi Serat Serabut Kelapa Bermatrik Sagu dan Gliserol Sebagai Pengganti Kemasan Makanan Dari Sterofoam,” *J. Tek. Mesin*, vol. 1, no. 1, pp. 31–39, 2012.
 - [34] K. Diharjo, “Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Sifat Tarik Bahan Komposit Serat Rami-Polyester,” *J. Tek. Mesin*, vol. 8, no. 1, pp. 8–13, 2006, doi: 10.9744/jtm.8.1.pp.8-13.
 - [35] G. Aprianto, I. N. P. Nugraha, and K. R. Dantes, “Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Sifat Mekanis Komposit Matriks Polimer Polyester Diperkuat Serat Agave Sisal,” *J. Pendidik. Tek. Mesin Undiksha*, vol. 4, no. 1, 2020, doi: 10.23887/jjtm.v4i1.8044.
 - [36] D. B. Setiawan, M. I. P. Hidayat, and W. Widyastuti, “Simulasi Delaminasi pada Komposit Glass Fiber-reinforced Polymer (GFRP) dan Carbon Fiber-reinforced Polymer Menggunakan Metode Cohesive Zone Model (CZM) dan Virtual Crack Closure Technique (VCCT),” *J. Tek. ITS*, vol. 9, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.12962/j23373539.v9i1.50322.
 - [37] H. Hestiawan, D. Teknik, and U. G. Mada, “Afid Nugroho,” pp. 297–306.
 - [38] R. Kartini, H. Darmasetiawan, A. K. Karo, and Sudirman, “Polimer Berpenguat Serat Alam,” vol. 3, no. 3, pp. 30–38, 2002.
 - [39] S. A. Jalil, Z. Zulkifli, and T. Rahayu, “Analisa kekuatan impak pada penyambungan pengelasan smaw material ASSAB 705 dengan variasi arus pengelasan,” *J. POLIMESIN*, vol. 15, no. 2, p. 58, 2017, doi: 10.30811/jpl.v15i2.376.
 - [40] A. F. Roviudin, P. Hartono, M. Basjir, J. Teknik, M. Universitas, and I. Malang, “Analisis Pengaruh Penambahan Resin Content Dengan Serat.”
 - [41] M. F. Ilham, “Perbandingan respon dinamis terhadap variasi rasio dan jumlah kerusakan debonding material sandwich pada rampdoor kapal penumpang,” vol. 9, no. 2, 2020.