

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Supriyatna, Y. M. Solihin, C. V Tri, and U. Jaya, “Pengembangan Komposit Epoxy Berpenguat Serat Nanas Untuk Aplikasi Interior Mobil,” 2018.
- [2] M. T. Marantika, I. Sujana, and M. Ivanto, “Analisa Uji Tarik Komposit Berpenguat Serat Daun Nanas Dengan Variasi Susunan Menggunakan Perlakuan Alkali,” 2022.
- [3] D. N. Susanti, “Pengaruh Variasi Panjang Serat Nanas Terhadap Kekuatan Tarik dan Impact Komposit Polyester-Serat Nanas,” 2018. [Online]. Available: <http://repository.unimus.ac.id>
- [4] R. R. P. Kuppusamy, S. Rout, and K. Kumar, “Advanced manufacturing techniques for composite structures used in aerospace industries,” in *Modern Manufacturing Processes*, Elsevier, 2020, pp. 3–12. doi: 10.1016/B978-0-12-819496-6.00001-4.
- [5] Triyono, “Perancangan dan Pembuatan Cetakan Komposit Untuk Metode Vacuum Infusion Menggunakan Penekan Elastomer Bag,” 2019.
- [6] G. Nugroho and M. S. R. R. Wantogia, “Proses Fabrikasi dan Sifat Mekanik Komposit Polimer dengan Metode Bladder Compression Moulding,” *Journal of Mechanical Design and Testing*, vol. 1, no. 2, pp. 95–104, 2019, doi: 10.22146/jmdt.v1i2.53047.
- [7] M. Azissyukhron and S. Hidayat, “Perbandingan Kekuatan Material Hasil Metode Hand Lay-up dan Metode Vacuum Bag Pada Material Sandwich Composite,” 2018.
- [8] N. Madinah and I. M. L. Batan, “Perancangan Dashboard Mobil Pedesaan Multiguna,” vol. 2, No. 2, 2013.
- [9] M. Sulaiman, M. H. Rahmat, and S. Pengajar, “Kajian Potensi Pengembangan Material Komposit Polimer Dengan Serat Alam Untuk Produk Otomotif,” 2018.
- [10] L. Januari, “Potensi Serat Daun Nanas Sebagai Alternatif Bahan Komposit Pengganti Fiberglass Pada Pembuatan Lambung Kapal,” 2017.
- [11] M. Habib Maulana and V. A. Setyowati, “Pengaruh Variasi Matriks dan Orientasi Sudut Filler Karbon pada Polymer Matrix Composite terhadap Kekuatan Tarik dan Impact,” 2021.
- [12] A. Arliansyah, “Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Industri Mebel Untuk Komposit Serbuk Kayu Dengan Matrik Polivinil Asetat,” 2024.

- [13] N. Nayiroh, “Teknologi Material Komposit,” 2013.
- [14] S. Hariyadi and B. Junipitoyo, “Pelatihan Basic Wet Lay Up Composite Repair System Pelatihan Basic Wet Lay Up Composite Repair System Untuk Sekolah Vokasi Penerbangan,” 2021.
- [15] O. Suparno, “Potensi Dan Masa Depan Serat Alam Indonesia Sebagai Bahan Baku Aneka Industri,” *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, pp. 221–227, Sep. 2020, doi: 10.24961/j.tek.ind.pert.2020.30.2.221.
- [16] M. Jawaid, A. Hamdan, and M. T. Hameed, “Structural Health Monitoring System for Synthetic, Hybrid and Natural Fiber Composites,” 2021. [Online]. Available: <http://www.springer.com/series/16333>
- [17] S. Habibie *et al.*, “Serat Alam Sebagai Bahan Komposit Ramah Lingkungan, Suatu Kajian Pustaka Natural Fiber as A Friendly Environmental Composite Material, A Literature Review,” 2021.
- [18] Asroni and Sulis Dri Handono, “Variasi Jenis Serat Batang Pisang Untuk Bahan Komposit Terhadap Kekuatan Tarik ,” pp. 110–112, Nov. 2018.
- [19] S. S. Ray and M. Bousmina, “Biodegradable polymers and their layered silicate nanocomposites: In greening the 21st century materials world,” *Progress in Materials Science*, vol. 50, no. 8. pp. 962–1079, Nov. 2005. doi: 10.1016/j.pmatsci.2005.05.002.
- [20] W. W. Dharosno and A. Pundu, “Analisa Kuat Tarik Pada Kertas Berbahan Dasar Serat Daun Nanas,” 2020.
- [21] B. T. Mulyo and H. Yudiono, “Analisis kekuatan impak pada komposit serat daun nanas untuk bahan dasar pembuatan helm SNI,” 2018.
- [22] S. Hastuti Firman and dan Subaer Jurusan Fisika Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar Jalan Daeng Tata Raya, “Studi Sifat Mekanik Dan Morfologi Komposit Serat Daun Nanas-Epoxy Ditinjau Dari Fraksi Massa Dengan Orientasi Serat Acak,” 2015.
- [23] R. M. N. Arib, S. M. Sapuan, M. M. H. M. Ahmad, M. T. Paridah, and H. M. D. Khairul Zaman, “Mechanical properties of pineapple leaf fibre reinforced polypropylene composites,” *Mater Des*, vol. 27, no. 5, pp. 391–396, 2006, doi: 10.1016/j.matdes.2004.11.009.
- [24] H. Madhav, N. Singh, and G. Jaiswar, “Thermoset, bioactive, metal-polymer composites for medical applications,” in *Materials for Biomedical Engineering: Thermoset and Thermoplastic Polymers*, Elsevier, 2019, pp. 105–143. doi: 10.1016/B978-0-12-816874-5.00004-9.
- [25] O. Bambang, A. H. Dan I, and W. Arnata, “TEKNOLOGI POLIMER,” 2015.

- [26] P. K. Mallick, "Processing of Polymer Matrix Composites," 2017. [Online]. Available: <http://taylorandfrancis.com>
- [27] F. M. Akbar, "Analisa Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Filler Dalam Komposit Resin Polyester Untuk Meningkatkan Nilai Koefisien Absorpsi Suara Sebagai Alternatif Peredam," 2023.
- [28] S. Bagherpour, "Fibre Reinforced Polyester Composites," in *Polyester*, InTech, 2012. doi: 10.5772/48697.
- [29] B. Dholakiya, "Unsaturated Polyester Resin for Specialty Applications," in *Polyester*, InTech, 2012. doi: 10.5772/48479.
- [30] D. Safirah, "The Effect Of Vinyl Ester On Mechanical Properties And Thermal Resistance Polymer Blend Epoxy/Vinyl Ester As A Candidate Materials Printed Circuit Board (Pcb)," 2016.
- [31] L. Rusita Isna, A. Nugroho, and B. Sulistiyo, "CPT (Cure Ply Thickness) Komposit Karbon Unidirectional (UD)/ Vinyl Ester dengan Metode Vacuum Assisted Resin Infusion (VARI) untuk Pengembangan Float," 2020.
- [32] A. A. Athawale and J. A. Pandit, "Unsaturated polyester resins, blends, interpenetrating polymer networks, composites, and nanocomposites: State of the art and new challenges," in *Unsaturated Polyester Resins: Fundamentals, Design, Fabrication, and Applications*, Elsevier, 2019, pp. 1–42. doi: 10.1016/B978-0-12-816129-6.00001-6.
- [33] E. H. Ardhyanta, S. T. Sigit, T. Wicaksono, S. Si, and M. Si, "Synthesis And Characterization Of Thermoset Epoxy Modified Rtv (Room Temperature Vulcanization) Silicone Rubber Dan Phthalic Anhydride," 2016.
- [34] A. I. Tauvana, "Pengaruh matrik resin-epoxy terhadap kekuatan impak dan sifat fisis komposit serat nanas," 2020.
- [35] F. W. Billmeyer, *Textbook of polymer science*. Wiley, 1984.
- [36] J.-P. Pascault and R. J. J. Williams, "General Concepts about Epoxy Polymers ," in *Epoxy Polymers*, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2010, pp. 1–12.
- [37] A. S. Soekoco, "Studi Perbandingan Kekuatan Tarik Komposit Berbahan Chopped Strand Mat Metode Hand Lay-Up Dan Vacuum Assisted Resin Infusion," *Texere*, vol. 16, no. 1, Aug. 2020, doi: 10.53298/texere.v16i1.4.
- [38] M. Elkington, D. Bloom, C. Ward, A. Chatzimichali, and K. Potter, "Hand layup: understanding the manual process," *Advanced Manufacturing:*

*Polymer and Composites Science*, vol. 1, no. 3, pp. 138–151, Jul. 2015, doi: 10.1080/20550340.2015.1114801.

- [39] K. Abdurohman, T. Satrio, and Teten, “A comparison process between hand lay-up, vacuum infusion and vacuum bagging method toward e-glass EW 185/lycal composites,” 2018.
- [40] D. K. Rajak, D. D. Pagar, P. L. Menezes, and E. Linul, “Fiber-reinforced polymer composites: Manufacturing, properties, and applications,” *Polymers*, vol. 11, no. 10. MDPI AG, Oct. 01, 2019. doi: 10.3390/polym11101667.
- [41] I. Rizki Putra, F. Setiawan, dan Angger Bagus Prasetyo, P. Studi Teknik Mesin, and S. Tinggi Teknologi Kedirgantaraan, “Analisis Pengaruh Metode Vacuum Bag Terhadap Geometri Sayap Uav Skywalker Analysis Of Vacuum Bagging Method On Geometry Of Skywalker Uav Wing,” vol. 8, no. 1, pp. 36–43, 2023, doi: 10.20527/sjmekinematika.v8i.
- [42] F. Hazhari, F. Setiawan, T. Dirgantara, and S. Yogyakarta, “Pengaruh Kekuatan Tarik Dan Kekuatan Bending Komposit Hybrid Dan Non-Hybrid Menggunakan Metode Vacuum Bagging,” *Indonesian Journal of Mechanical Engineering*, vol. 2, 2022, [Online]. Available: <https://politap.ac.id/journal/index.php/injection>
- [43] F. Lufti, “Pembuatan Model Papan Selancar Komposit Serat Bambu Menggunakan Metode Vacuum Bagging,” 2018.
- [44] Y. O. Bani, D. P. Mangesa, J. S. Bale, and J. T. Mesin, “Pembuatan Dan Pengujian Alat Fabrikasi Komposit Vacuum Bag Dengan Menggunakan Metode VDI 2221,” 2017, [Online]. Available: <http://ejournal-fst-unc.com/index.php/LJTMU>
- [45] A. Rahadiyanto, “Perbaikan Proses Pembuatan Produk Komposit Dengan Metode Vacuum Bagging,” 2018.
- [46] R. F. Gibson, “Principle Of Composite Material Mechanic,” 1994.
- [47] A. Rahmatika *et al.*, “Pengujian Merusak Pada Kualifikasi Prosedur Las Plat Baja Karbon SA-36 dengan Proses Pengelasan SMAW Berdasarkan Standar ASME Section IX,” *JVTI*, vol. 3, No 1, 2021.
- [48] M. Martijanti, S. Sutarno, R. Sukwadi, and M. B. Wahyu, “Komparasi Sifat Mekanik antara Komposit Epoksi Berpenguat Abu dan Sekam Padi,” *Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin*, vol. 13, No. 2, pp. 145–156, 2023.
- [49] U. Chasanah, S. Kiswati, and Soehartono, “Pengujian Kuat Lentur Dan Kuat Tekan Semen Mortarmaterial Konstruksi (Pengujian Pada Laboratorium Pt. Nusantara Building Industries),” *MIJI*, vol. 2, No. 2, 2022.

- [50] U. Mardiyah, S. Nur, A. Jamil, and L. Sandra, “Karakterisasi Mikrostruktur Dan Komposisi Unsur Gelatin Kepala Ikan Kurisi (*Nemipterus Bathybius*) Menggunakan Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray(Sem-Edx),” 2022. [Online]. Available: <http://jfmr.ub.ac.id>
- [51] M. I. Mul’alim, “Pengaruh Variasi Waktu Perendaman Dengan Natrium Hidroksida Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Serat Daun Nanas,” 2024.
- [52] Firman, M. Hasbi, and P. Aksar, “Studi Eksperimen Kekuatan Mekanik Daun Nanas Hutan Dengan Metode Pengujian Tarik,” vol. 3, no. 1, 2018.
- [53] Vacuum Bagging Techniques, “A guide to the principles and practical application of vacuum bagging for laminating composite materials with WEST SYSTEM ® Epoxy,” 2014.
- [54] A. Nayan and T. Hafli, “Analisa Stuktur Mikro Material Komposit Polimer Berpenguat Serbuk Cangkang Kerang,” vol. 6, no. 1, pp. 15–24, 2022.
- [55] R. Orozco, “Effects Of Toughened Matrix Resins On Composite Materials For Wind Turbine Blades,” 1999.
- [56] W. Ouarhim, N. Zari, R. Bouhfid, and A. E. K. Qaiss, “Mechanical performance of natural fibers-based thermosetting composites,” in *Mechanical and Physical Testing of Biocomposites, Fibre-Reinforced Composites and Hybrid Composites*, Elsevier, 2018, pp. 43–60. doi: 10.1016/B978-0-08-102292-4.00003-5.
- [57] J. U. W. N. Saptanno, “Desain Interior (Dashboard) Pada Mobil Listrik Di Universitas Dinamika,” 2022.
- [58] S. Kalpakjian and S. R. Schmid, *Manufacturing engineering and technology*. 2020.
- [59] Zulkifli, H. Hermansyah, and S. Mulyanto, “Analisa Kekuatan Tarik dan Bentuk Patahan Komposit Serat Sabuk Kelapa Bermatriks Epoxy terhadap Variasi Fraksi Volume Serat,” *Teknologi Terpadu*, vol. Vol. 6 No. 21, 2018.