

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Z. Mansjur, “Karakterisasi Mekanik Komposit Serat Hybrid Serat Lidah Mertua Dan Serat Eceng Gondok,” *J. Mesin Nusantara*, Vol. 7, No. 2, Pp. 243–254, 2024, Doi: 10.29407/Jmn.V7i2.24161.
- [2] N. Atiqoh, D. Wulandari, D. Ryandadari, and A. N. F. Ganda, “Pengaruh Variasi Arah Serat Bambu Terhadap Kekuatan Impak Komposit Sebagai Material Bumper Mobil,” *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 8, no. 2, pp. 114–119, 2023, doi: 10.26740/jrm.v8i02.54783..
- [3] M. Sulaiman dan MH Rahmat, “Kajian Potensi Pengembangan Material Komposit Polimer Dengan Serat Alam Untuk Produk Otomotif,” dalam *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin (SISTEM)* , vol. 4, tidak. 1, hal. 9–15, 2018.
- [4] D. E. Natanael Siagian And M. H. Sedo Putra, “Serat Alam Sebagai Bahan Komposit Ramah Lingkungan,” *Civeng J. Tek. Sipil Dan Lingkung.*, Vol. 5, No. 1, P. 55, 2024, Doi: 10.30595/Civeng.V5i1.17879.
- [5] H. Husman, A. H. Armin, And Y. Yuliyanto, “Pengaruh Panjang Serat Dan Fraksi Volume Komposit Lidah Mertua Terhadap Pengujian Tarik,” *Manutech J. Teknol. Manufaktur*, Vol. 15, No. 02, Pp. 215–221, 2023, Doi: 10.33504/Manutech.V15i02.281.
- [6] Hazhari, F., Sehonon, S., & Setiawan, F. (2022). Pengaruh kekuatan tarik dan kekuatan lentur komposit hybrid dan non-hybrid menggunakan metode pengantongan vakum. *Jurnal Kejuruan Teknik Mesin Indonesia* , 2 (2), 53–58. <https://doi.org/10.58466/injection.v2i2.531>
- [7] P. H. Sankar, Y. V. M. Reddy, K. H. Reddy, M. A. Kumar, And A. Ramesh, “The Effect Of Fiber Length On Tensile Properties Of Polyester Resin Composites Reinforced By The Fibers Of *Sansevieria Trifasciata*,” *Int. Lett. Nat. Sci.*, Vol. 8, Pp. 7–13, 2014, Doi: 10.18052/Www.Scipress.Com/Ilns.8.7.
- [8] L. F. Aoladi, C. Pramono, and X. Salahudin, “Analisis Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Tarik dan Ketangguhan Impak Komposit dari Serat Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata*) dengan Matrik Polyester,”

Jurnal Teknik Mesin MERC (Mechanical Engineering Research Collection), vol. 2, no. 2, pp.22-31, 2019, Available: <https://jom.untidar.ac.id/index.php/merc/article/view/713>.

- [9] D. Irawan, E. Sanjaya, Fuazen, and Gunarto, "Analisa Sifat Mekanik Material Komposit Berpenguat Serat Kulit Kayu Kapuak Model Lamina dengan Metode Random," *Suara Teknik: Jurnal Ilmiah*, vol. 9, tidak. 1, hal. 28–32, 2018.
- [10] R. Kartini, D. H, And Sudirman, "Polimer Berpenguat Serat Alam," *J. Sainsmateri Indones.*, Vol. 3, No. 3, Pp. 30–38, 2002.
- [11] Zulkifli, H. Hermansyah, And S. Mulyanto, "Analisa Kekuatan Tarik Dan Bentuk Patahan Komposit Serat Sabuk Kelapa," *J. Teknol. Terpadu*, Vol. 6, No. 2, Pp. 2–7, 2018.
- [12] A. Mahendra, N. P. G. Suardana, dan I P. Lokantara, "Pengaruh Variasi Panjang Serat terhadap Kekuatan Bending Komposit Polypropylene Daur Ulang Berpenguat Serat Sansevieria Trifasciata," *Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika*, vol. 7, no. 4, hal. 353–358, 2018.
- [13] T. Ojahan, R. Hansen, And A. M.S., "Analisis Fraksi Volume Serat Pelelepah Batang Pisang Bermatriks Unsaturated Resin Polyester (Upr) Terhadap Kekuatan Tarik Dan Sem," *Mechanical*, Vol. 6, No. 1, Pp. 43–48, 2015, Doi: 10.23960/Mech.V6.I1.201506.
- [14] A. E. Latief, N. D. Anggraeni, And D. Hernady, "Karakterisasi Mekanik Komposit Matriks Polipropilena High Impact Dengan Serat Alam Acak Dengan Metode Hand Lay Up Untuk Komponen Automotive," *J. Rekayasa Hijau*, Vol. 3, No. 3, Pp. 241–247, 2020, Doi: 10.26760/Jrh.V3i3.3434.
- [15] F. Ardiansyah dan NS Drastiawati, "Analisis Pengaruh Variasi Temperatur Surface Hardening Dengan Metode Kombinasi Carburizing dan Nitriding Terhadap Kekerasan dan Komposisi Kimia Baja Karbon Rendah SS400," *JTM (Jurnal Teknik Mesin) Unesa*, vol. 14, tidak. 1, hal. 31–38, 2025, doi: 10.26740/jtm.v14n01.p31-38.
- [16] M. Mardiyati, R. R. Rizkiansyah, And I. Purnomo, "Sifat Mekanik Komposit Polipropilena Berpenguat Serat Sansevieria Unidirectional," *Mesin*, Vol. 25,

No. 2, Pp. 73–82, 2016, Doi: 10.5614/Mesin.2016.25.2.3.

- [17] Teguh And Widodo, “Studi Eksperimental Pada Serat Komposit Sansivera Terhadap Alkali Naoh (Natrium Hidroksida),” *Procedia Eng. Life Sci.*, Vol. 4, No. June, Pp. 7–13, 2023.
- [18] PN Kirana, “Sifat Mekanik Komposit Bermatriks Polimer dengan Penguat Serat Panjang Daun *Sansevieria trifasciata* ,” *Prosiding Diseminasi FTI Genap 2021/2022* , pp. 1–11, 2022, Tersedia: itenas.ac.id.
- [19] R. Md Salim, J. Asik, M. S. Sarjadi, and L. K. Chiang, “Chemical Composition and Potential Uses of *Leucaena leucocephala* Stem Bark,” *Wood Research*, vol. 68, no. 2, pp. 241–256, 2023, doi: 10.37763/wr.1336-4561/68.2.241256.
- [20] SM Sapuan, J. Sahari, dan MR Ishak, “Perbandingan Sifat Mekanik dan Karakteristik Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam untuk Komponen Otomotif,” *Malaysian Journal of Science* , vol. 2, tidak. 2, hal.89–98, 2025, doi: 10.22452/mjs.v2i2.5 .
- [21] A. Syarief, A. F. Hidayat, And A. Nugraha, “Pengaruh Fraksi Volume Terhadap Kuat Tekan Dan Lentur Komposit Berpenguat Serbuk Kayu Ulin (Eusideroxylon Zwageri) Bermatrik Polyester,” *Elem. J. Tek. Mesin*, Vol. 8, No. 2, Pp. 132–140, 2022, Doi: 10.34128/Je.V8i2.168.
- [22] Nasruddin, “Studi Komposit Karet Alam dengan SBR dan Carbon Black dengan Fly Ash untuk Speed Bump,” *Jurnal Dinamika Penelitian Industri* , vol. 31, tidak. 2, hal.114–124, 2020, doi: 10.28959/jdpi.v31i2.6158.
- [23] YF Pradani, A. Saepuddin, and M. Dafid, “Analisa Kekuatan Tarik Serat Kulit Kayu Waru (*Hibiscus tiliaceus*) Sebagai Bahan Pengikat dengan Variasi Sudut Anyaman,” *METROTECH (Journal of Mechanical and Electrical Technology)* , vol. 1, tidak. 2, hal. 76–83, 2022, doi: 10.33379/metrotech.v1i2.1340.
- [24] Julian, “Pengembangan Material Komposit Berpenguat Serat Alami Untuk Aplikasi Bumper Mobil,” *Jurnal Al Ulum: LPPM Universitas Al Washliyah Medan* , vol. 10, tidak. 2, hal. 92–98, 2022, doi: 10.47662/alulum.v10i2.239.
- [25] R. Asmeati, Muhammad Yusuf Ali, Muhammd Syahrir, “Impact Test

- Analysis And Microstructure Of Polyester Resin Matrix Composites Filled With Chicken Eggshells,” *J. Sos. Dan Teknol. Terap. Amata*, Vol. 03, No. 2, Pp. 9–19, 2024.
- [26] AD Cahyono, R. Arifin, WT Putra, Sudarno, dan Y. Winardi, “Analisis Kuat Tarik Dan Struktur Mikroskopis Bahan Komposit Epoxy, Serat Batang Pisang, Dan Partikel Ban,” *AutoMech: Jurnal Teknik Mesin*, vol. 3, tidak. 1, hal. 46–50, 2023.
- [27] William D. Callister, Jr., dan David G. Rethwisch, *Material Science and Engineering: An Introduction* (10th ed.). Hoboken, NJ: Wiley, 2018
- [28] F. E. Yetti and Mora, “Pengaruh Presentase Massa Partikel Kayu dan Serat Lidah Mertua pada Core terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel,” *J. Fis. Unand*, vol. 8, no. 4, pp. 380–386, 2019, doi: 10.25077/jfu.8.4.380-386.2019.
- [29] A. D. Shieddieque, Mardiyati, R. Suratman, And B. Widyanto, “Preparation And Characterization Of Sansevieria Trifasciata Fiber/High-Impact Polypropylene And Sansevieria Trifasciata Fiber/Vinyl Ester Biocomposites For Automotive Applications,” *Int. J. Technol.*, Vol. 12, No. 3, Pp. 549–560, 2021, Doi: 10.14716/Ijtech.V12i3.2841.
- [30] R. Gopinath, P. Billigraham, And T. P. Sathishkumar, “Characterization Studies On New Cellulosic Fiber Extracted From Leucaena Leucocephala Tree,” *J. Nat. Fibers*, Vol. 20, No. 1, 2023, Doi: 10.1080/15440478.2022.2157922.
- [31] S. Srividhya, R. Prakash, M. V. Kumar, K. Mukilan, And R. Premkumar, “Dampak Berbagai Serat Terhadap Kinerja Mekanik Dan Daya Tahan Beton Bertulang Serat Dengan Lateks Sbr,” Vol. 12, No. 2, Pp. 26–40, 2024.
- [32] A. Aminur, S. Sudarsono, And B. Bahar, “Analisa Kekuatan Tarik Dan Lentur Komposit Berpenguat Serat Daun Nanas (*Ananas Comosus*) Dengan Konfigurasi Cross-Ply Laminate,” *Jtt (Jurnal Teknol. Ter.)*, Vol. 10, No. 2, P. 70, 2024, Doi: 10.31884/Jtt.V10i2.537.
- [33] B. I. A. Muttaqin, “Telaah Kajian dan Literature Review Design of Experiment (DoE),” *J. Adv. Inf. Ind. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 33–40, Nov.

2019, doi: 10.52435/jaiit.v1i1.10.

- [34] 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,” *Jurnal Teknik Perkapalan*, vol. 4, no. 1, pp. 323–331, Jan. 2016, Available: <https://ejorace3.undip.ac.id/index.php/naval/article/view/13802>.
- [35] Hn Beliu, Ym Pell, Dan Ju Jasron, “Analisa Kekuatan Tarik Dan Bending Pada Komposit Widuri - Poliester,” *Lontar Jurnal Teknik Mesin Undana*, Vol.3, Tidak. 2, Hal. 11–20, Oktober 2016, Doi: 10.35508/Ljtmu.V3i2.471.
- [36] Badan Standardisasi Nasional, “Papan Partikel,” *Standar Nasional Indonesia*, SNI 03-2105-2006, 2006.

