

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. H. Haryanti and H. Wardhana, *Potensi Serat Alam Sebagai Material Komposit*. Banjarmasin, Indonesia: Lambung Mangkurat University Press, 2017. ISBN: 978-602-6483-38-6. [Online]. Available: [https://repositori-ulm.ac.id/handle/123456789/34792](https://repositori.ulm.ac.id/handle/123456789/34792)
- [2] S. L. Setiawan, I P. Lokantara, and I G. P. A. Suryawan, “Pengaruh Variasi Fraksi Volume Terhadap Kekuatan Tarik Pada Komposit Polyester Berpenguat Serat Daun Praksok (*Cordyline Australis*),” *Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika*, vol. 14, no. 4, pp. 315–321, Oct. 2025, doi: 10.24843/TDM.2025.v14.i04.p04.
- [3] L. Widodo, K. Priyanto, and B. Margono, “Analisis Ketangguhan Impak Komposit Polyester Berpenguat Serat Daun Nanas Berdasarkan Jenis Anyaman,” *Teknika*, vol. 7, no. 4, pp. 217–227, Oct. 2022, doi: 10.52561/teknika.v7i4.207.
- [4] P. Aksar, Abd. Kadir, Dan R. Balaka, “Analisa Kekuatan Tarik Bahan Komposit Polimer Resin Poliester Berpenguat Serat Tebu,” *Dinamika : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, Vol. 13, No. 2, Hlm. 82, Des 2022, Doi: 10.33772/Djtm.V13i2.26911.
- [5] 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,” *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, vol. 5, no. 2, pp. 67–72, Aug. 2016, doi: 10.23887/jjtm.v4i1.8044.
- [6] J. Jayadin Dkk., “Pemanfaatan Limbah Serat Alam Kulit Buah Kelor Sebagai Papan Komposit Yang Diperkuat Polimer Unsaturated Polyester Resin,” *Jurnal Komposit*, Vol. 9, No. 2, Hlm. 303–310, Agu 2025, Doi: 10.32832/Komposit.V9i2.17786.
- [7] R. Kartini, H. Darmasetiawan, A. K. Karo, and Sudirman, “Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam,” *J. Sains Mater. Indones.*, vol. 3, no. 3, pp. 30–38, Jun. 2002.

- [8] R. A. Irawan, F. Fadelan, M. Munaji, and Y. Winardi, "Pengaruh Volume Serat Aren terhadap Kekuatan Tarik dan Struktur Mikro Komposit Bermatrik Resin Polyester," *AutoMech 60 il Teknik Mesin*, vol. 4, no. 1, pp. 15–20, May 2024.
- [9] V. Machfud and N. S. Drastiawati, "Pengaruh Variasi Fraksi Volume Dan Jenis Core Pada Komposit Sandwich Hybrid Serat Fiber Glass Terhadap Kekuatan Bending Dan Impact," *Jurnal Teknik Mesin*, vol. 10, no. 1, pp. 27–34, 2022, doi: 10.26740/jtm.v10n01.p27-34.
- [10] Z. Zainun, M. Mufti, I. Wahid, M. Nafi, and M. F. Ramadhan, "Pengaruh Perlakuan Serat Dan Fraksi Serat Sisal (Agave Sisalana) Terhadap Kekuatan Tarik Pada Komposit Epoxy/ Serat Sisal," *MEKANIKA: Jurnal Teknik Mesin*, vol. 11, no. 1, pp. 21–32, Jul. 2025, doi: 10.30996/jm.v11i1.132394.
- [11] A. A. Rosyid, "Analisa Kekuatan Tarik Dan Bending Komposit Resin Polyester Yang Diperkuat Serat Rami Tenun Dengan Orientasi Arah Sudut 0° Dan 45° Sebagai Alternatif Bumper Mobil," S1 thesis, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Cilegon, Indonesia, 2023.
- [12] I. Prasetyo, J. Juanda, and B. Rollastin, "Pengaruh Fraksi Volume Terhadap Kekuatan Tarik Pada Serat Resam Menggunakan Resin Polyester Bqtn-Ex," *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, vol. 1, no. 1, pp. 139-144, Feb. 2023.
- [13] K. Boimau, "Pengaruh Panjang Serat Terhadap Sifat Bending Komposit Poliester Berpenguat Serat Agave Cantula," *Jurnal Mesin Nusantara*, Vol. 3, No. 2, Hlm. 72–81, Jan 2021, Doi: 10.29407/Jmn.V3i2.15335.
- [14] 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.
- [15] G. H. Putra, I. W. Surata, and T. G. T. Nindhia, "Karakteristik Kekuatan Tarik Dan Lentur Komposit Polyester Berpenguat Serat Sisal Yang Diekstraksi Dengan Metode Water Retting," *Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika*, vol. 10, no. 1, pp. 1230-1238, Jan. 2021.

- [16] I. D. K. Okariawan, M. Fajar, and S. Hidayatullah, "Optimasi Kekuatan Tarik Komposit Polyester Diperkuat Serat Sisal Dengan Filler Serbuk Gergaji Kayu Sengon Menggunakan Metode Respon Surface," *Dinamika Teknik Mesin*, vol. 6, no. 2, pp. 83–92, Dec. 2016, doi: 10.29303/dtm.v6i2.10.
- [17] M. Balfas, Mardin, and Fikran, "Analisis Sifat Mekanis Bahan Komposit Lamina Serat Sisal (Sisalana Agave) Bermatriks Polimer," *Jurnal of Technology Process*, vol. 2, no. 1, pp. 1–13, 2022.
- [18] J. J. S. Nesimnasi, K. Boimau, and Y. M. Pell, "Pengaruh Perlakuan Alkali (NaOH) Pada Serat Agave Cantula Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester," *Lontar: Jurnal Teknik Mesin Undana*, vol. 2, no. 1, pp. 31–38, Apr. 2015, doi: 10.0001/ljmtu.v2i1.36.
- [19] M. Sulaiman and M. H. Rahmat, "Kajian Potensi Pengembangan Material Komposit Polimer Dengan Serat Alam Untuk Produk Otomotif," *Jurnal Sistem*, vol. 4, no. 1, pp. 9–15, 2018.
- [20] S. Priyandokohadi and C. A. Rizeki, "Analisa Pengaruh Orientasi Arah Serat Terhadap Kekuatan Tarik Dan Impact Material Komposit Serat Alam (Serat Agave Dan Serat Sansivera)," *MEKANIKA: Jurnal Teknik Mesin*, vol. 4, no. 1, pp. 12–18, 2018.
- [21] J. Rekayasa *Dkk.*, "Kajian Review Aplikasi Serat Sisal (Sisal Fiber) Sebagai Alternatif Komposit Polimer," Vol. 7, No. 2, Hlm. 304–309, 2024, Doi: 10.30596/Rmme.V7i2.17364.
- [22] F. Septiyandi, R. Hanifi, and V. Naubnome, "Pengaruh Waktu Alkalisasi Dan Variasi Arah Terhadap Kekuatan Mekanik Komposit Polyester Serat Agave," *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, vol. 9, no. 5, pp. 206–213, Mar. 2023, doi: 10.5281/zenodo.7732624.
- [23] S. Hossain, M. A. Jalil, T. Islam, Dan M. M. Rahman, "A Low-Density Cellulose Rich New Natural Fiber Extracted From The Bark Of Jack Tree Branches And Its Characterizations," *Heliyon*, Vol. 8, No. 11, Nov 2022, Doi: 10.1016/J.Heliyon.2022.E11667.

- [24] M. Y. Ali, M. Syahrir, Asmeati, and Riswandi, "Analisis Uji Impak Dan Mikrostruktur Komposit Matriks Resin Polyester Berpengisi Cangkang Telur Ayam Kampung," *Jurnal Sostek Poltekam*, vol. 3, no. 2, Sep. 2024.
- [25] R. Manurung et al., "Analisa Kekuatan Bahan Komposit Yang Diperkuat Serat Bambu Menggunakan Resin Polyester Dengan Memvariasikan Susunan Serat Secara Acak Dan Lurus Memanjang," *Sprocket Journal of Mechanical Engineering*, vol. 2, no. 1, pp. 28–35, Aug. 2020, doi: 10.36655/sproket.v2i1.296.
- [26] S. B. Aminur, Sudarsono, and Bahar, "Analisa Kekuatan Tarik Dan Lentur Komposit Berpenguat Serat Daun Nanas (Ananas Comosus) Dengan Konfigurasi Cross-Ply Laminate," *Jurnal Teknologi Terapan*, vol. 10, no. 2, pp. 248–254, Sep. 2024.
- [27] E. D. R. Sari, S. B. Respati, and A. Nugroho, "Analisis Kekuatan Tarik Dan Bending Komposit Serat Karbon-Resin Dengan Variasi Waktu Curing Dan Suhu Penahanan 80°C," *Jurnal Ilmiah Momentum*, vol. 16, no. 2, pp. 150-155, Oct. 2020, doi: 10.36499/mim.v16i2.3771.

