

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Widodo, “Analisa Sifat Mekanik Komposit Epoksi dengan Penguat Serat Pohon Aren (Ijuk) Model Lamina Berorientasi Sudut Acak (Random),” *J. Teknol. Technoscintia*, vol. 1, no. 1, hal. 1–5, 2008.
- [2] N. Nusyirwan dan R. Pratama, “Study on Increasing the Cracking Resistance of Unsaturated Polyester,” vol. 7, no. 2, hal. 84–89, 2023.
- [3] J. K. Joseph dan A. Babu, “Design, Modal and Stress Analysis of Aircraft Composite Wing,” *Int. J. Eng. Res. Technol.*, vol. 3, no. 19, hal. 1–6, 2015, [Daring]. Tersedia pada: www.ijert.org
- [4] Nusyirwan, H. Abral, M. Hakim, dan R. Vadia, “The potential of rising husk fiber/native sago starch reinforced biocomposite to automotive component,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 602, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/602/1/012085.
- [5] R. C. A. Lumintang, R. Soenoko, dan W. Slamet, “Lumintang, S. 2011. ‘Komposit Hibrid Poliester Berpenguat Serbuk Batang Dan Serat Sabut Kelapa’. Jurnal. Universitas Brawijaya. Malang.pdf,” *J. Rekayasa Mesin*, vol. 2, no. No.2, hal. 145–153, 2011.
- [6] H. Sutanto, “Pengaruh orientasi serat terhadap kekuatan bending dan kekuatan tarik komposit berpenguat serat eceng gondok-tebu dengan matrik epoxy,” hal. 1–160, 2020.
- [7] D. Lukkassen dan A. Meidell, “Advanced materials and structures and their fabrication processes,” *B. manuscript, Narvik Univ. Coll. HiN*, vol. 2, hal. 1–14, 2007.
- [8] A. Wahyu P, D. Djumhariyanto, dan Sumarji, “Pengaruh Variasi Panjang Serat Dan Variasi Fraksi volume Terhadap Kekuatan Mekanik Material Komposit Abstrak,” *Artik. Ilm. Has. Penelit. Mhs.*, hal. 1–4, 2014.
- [9] B. Maryanti, A. A. Sonief, dan S. Wahyudi, “Pengaruh Alkalisasi Komposit Serat Kelapa-Poliester Terhadap Kekuatan Tarik,” *Rekayasa Mesin*, vol. 2,

- no. 2, hal. 123–129, 2011.
- [10] N. Nayiroh, “Teknologi Material Komposit.” Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang, 2013. [Daring]. Tersedia pada: <http://nurun.lecturer.uin-malang.ac.id/wp-content/uploads/sites/7/2013/03/Material-Komposit.pdf>
- [11] I. P. Mulyatno dan S. Jokosisworo, “Analisa Teknis Penggunaan Serat Rotan Sebagai Penguat Pada Komposit Polimer dengan Matriks Polyester Yukalac 157 Ditinjau Dari Kekuatan Tarik dan Kekuatan Tekuk,” *J. Kapal*, vol. 5, no. 3, hal. 173–180, 2008.
- [12] R. Kartini, H. Darmasetiawan, A. K. Karo, dan Sudirman, “Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam,” *J. Sains Mater. Indones.*, vol. 3, no. 3, hal. 30–38, 2002.
- [13] S. Savetlana dan A. Andriyanto, “Sifat-Sifat Mekanik Komposit Serat TKKS-Poliester,” *Mecahnical*, vol. 3, no. 1, hal. 45–50, 2012, [Daring]. Tersedia pada: <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/mech/article/view/139/133>
- [14] P. Ardianto, “Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Plastik Daur Ulang (Polypropylene) Sebagai Material Komposit Papan Partikel (Partikel Board),” hal. 1–65, 2019, [Daring]. Tersedia pada: <https://repository.uir.ac.id/9030/1/143310004.pdf>
- [15] K. Anuar dan A. Susilawati, “Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Sawit (TKS) Sebagai Material Alternatif Dalam Pembuatan Badan Wahana Terbang Tipe Fixed Wing Atha Mapper 2150,” no. February, hal. 609–617, 2022.
- [16] F. Paunda *et al.*, “Pengaruh Variasi Fraksi Volum Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Serat Ampas Tebu Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Hybrid Bermatrik Polyester,” *J. Foundry Politek. Manufaktur Ceper*, vol. 5, no. 1, hal. 12–18, 2022.

- [17] B. . P. . Rahman , M . B . N . , & Kamiel, “Pengaruh Fraksi Volume Serat terhadap Sifat-sifat Tarik Komposit Diperkuat Unidirectional Serat Tebu dengan Matrik Unidirectional Serat Tebu dengan Matrik Poliester,” *J. Ilm. Semesta Tek.*, vol. 14, no. 2, hal. 133–138, 2011.
- [18] R. Pujiati dan E. D. I. Jadmiko, “Analisa Teknis Bahan Komposit Dari Serat Alami Ampas Tebu Untuk Bahan Alternatif Pembuatan Kulit Kapal,” 2017.
- [19] Nusyirwan, M. Rani, dan R. Pratama, “Identification of the fracture surface of thermoset polyester due to bending load,” *J. Energy, Mech. Mater. Manuf. Eng.*, vol. 7, no. 1, hal. 51–58, 2022, doi: 10.22219/jemmmme.v7i1.23086.
- [20] R. Ismail, D. Paras Utami, M. Arid Irfai, J. Jamari, dan A. P. Bayuseno, “Mechanical properties of Carbon-matrix composites for a blade runner’s artificial leg,” *Cogent Eng.*, vol. 8, no. 1, 2021, doi: 10.1080/23311916.2021.1923382.
- [21] C. Pramono, S. Widodo, dan M. G. Ardiyanto, “Karakteristik Kekuatan Tarik Komposit Berpenguat Serat Ampas Tebu Dengan Matriks Epoxy,” *J. Mech. Eng.*, vol. 3, no. 1, hal. 1–7, 2019, doi: 10.31002/jom.v3i1.1442.
- [22] M. Arsyad, M. A. Suyuti, M. F. Hidayat, dan S. Pajarrai, “Pengaruh Variasi Arah Susunan Serat Sabut Kelapa Terhadap Sifat Mekanik,” *J. Tek. Mesin Sinergi*, vol. 12, no. 2, hal. 101–113, 2014.
- [23] Nusyirwan, R. Mutya, F. Ridwan, H. Abral, H. Dahlan, dan E. Satria, “Pengaruh Variasi Persentase Campuran Polymer Polyester dan Vinyl Ester Terhadap Kekuatan Tegangan Lentur,” *Met. J. Sist. Mek. dan Termal*, vol. 5, no. 2, hal. 126, 2021, doi: 10.25077/metal.5.2.126-131.2021.
- [24] Y. Hizhar dan Nusyirwan, “Metode Peningkatan Ketahanan Retak Resin Polyester Terhadap Penambahan Serat Sekam Padi,” vol. 1, no. 2, hal. 72–77, 2019.
- [25] ASTM Standart D638, “Standart Practice for Preparation of Metallographic Spesimens.” Philadelphia, 2014. [Daring]. Tersedia pada:

[https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/2628/1/ASTM D638-14.pdf](https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/2628/1/ASTM_D638-14.pdf)

- [26] ASTM Standards D790, “Standart Test Methods for Flexural Properties of unreinforced and reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials.” Philadelphia, hal. 1–6, 1961. [Daring]. Tersedia pada: https://lhc-div-mms.web.cern.ch/tests/MAG/docum/Radiation_resistance/Literature/Standards/ASTM D790-61.pdf

