

DAFTAR PUSTAKA

- [1] O. I. W. Widiarta, I. N. Pasek Nugraha, K. Rihendra Dantes, J. Pendidikan, dan T. Mesin, “Pengaruh Orientasi Serat Terhadap Sifat Mekanik Komposit Berpenguat Serat Alam Batang Kulit Waru (*Hibicus Tiliaceust*) dengan Matriks Polyester,” *Jurnal Jurusan Pendidikan Teknik Mesin (JJPTM)*, no. 2, 2017.
- [2] F. Gultom, H. Supriadi, dan S. Savetlana, “Pengaruh Perlakuan Alkalisasi Terhadap Kekuatan Tarik Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Digunakan pada Komposit Serat TKKS,” *Jl. Prof. Soemantri Brodjonegoro*, vol. 2, no. 2, hlm. 35145, 2014.
- [3] M. F. Ansyari, P. Rahayu, A. Topandi, dan U. Prayudie, “Karakterisasi dan Optimasi Orientasi Serat Twisted TKKS untuk Meningkatkan Sifat Mekanik pada Komposit ABS Daur Ulang,” *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*, vol. 9, no. 2, hlm. 106–111, Feb 2025, doi: 10.32528/jp.v9i2.2752.
- [4] Lastri Erika, “Erika Lastri_3334130379_Fulltext,” Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Cilegon, 2020.
- [5] A. Dwi Irawan, M. Badri, L. Pengujian Bahan, J. T. Mesin, F. Teknik, dan U. Riau, “Karakteristik Mekanik Komposit Polymeric Foam dengan Matriks Polyester Resin Serat Tandan Kosong Sawit (TKS), Serat Pinang, dan Kombinasi Serat TKS-Pinang.”
- [6] R. Z. Rahmat dan M. Badri, “Studi Karakteristik Kekuatan Tarik dan Harga Impak Material Polymeric Foam Sandwich Panels Komposit dengan Variasi Perlakuan Serat Tandan Kosong Sawit,” 2018.
- [7] A. P. Putra, I. Sujana, dan R. A. Wicaksono, “Karakterisasi Pengaruh Ukuran Mesh 10, 20 dan 30 terhadap Sifat Mekanis dan Fisis Material Komposit Partikel Tandan Kosong Kelapa Sawit,” 2021.
- [8] Siswanto dan T. Wiyono, “Efek Pemaparan Komposit High Density Polyethylene (HDPE) Limbah Berpenguat Serat Cantula Agave Terhadap Perubahan Sifat Lentur dan Impak,” *POLITEKNOSAINS*, vol. XIX, hlm. 2–9, Jun 2020.
- [9] D. Lukkassen dan A. Meidell, *Advanced Materials and Structures and their Fabrication Processes*, vol. 2. Book Manuscript, Narvik University College, HiN, 2007.

- [10] B. S. Yoedono, Sunik, dan C. Inanta, *Komposit Serat Rumput Payung : Inovasi Hijau Bahan Bangunan Berkelanjutan*. Yayasan Drestanta Pelita Indonesia, 2023.
- [11] N. Sari, “Analisa Pengaruh Sudut Karbon Twill dan Fiber E-Glass dengan Cpre Polyurethane pada Komposit Sandwich Menggunakan Metode Bagging Vacuum dan Pengujian Three Point Bending,” Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 2018.
- [12] R. Desiasni *dkk.*, “Pengaruh Ukuran Partikel terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik Komposit Limbah Gergaji Kayu Jati dengan Matrik Resin Epoxy,” *Teknik dan Sains*, vol. 3, hlm. 46–52, Jan 2022.
- [13] N. Nayiroh, *Teknologi Material Komposit*.
- [14] I. Putu Gede Suartama, I. Nyoman Pasek Nugraha, dan K. Rihendra Dantes, “Pengaruh Fraksi Volume Serat terhadap Sifat Mekanis Komposit Matriks Polimer Polyester diperkuat Serat Pelepah Gebang,” *Jurnal Jurusan Pendidikan Teknik Mesin (JJPTM)*, vol. 5, no. 2, hlm. 2016.
- [15] “Badan Pusat Statistik,” Statistik Kelapa Sawit Indonesia. Diakses: 15 April 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id>
- [16] H. Widiastuti dan T. Panji, “Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sisa Jamur Merang (*Volvariella Volvacea*) (TKSJ) Sebagai Pupuk Organik pada Pembibitan Kelapa Sawit,” *Menara Perkeb.*, vol. 75, no. 2, hlm. 70–79, 2007.
- [17] M. E. Rahmasita, M. Farid, dan H. Arddyananta, “Analisa Morfologi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Penguat Komposit Absorpsi Suara,” *TEKNIK ITS*, vol. 6, hlm. A584–A588, 2017.
- [18] A. P. K. Wardani dan D. Widiawati, “Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Material Tekstil dengan Pewarna Alam untuk Produk Kriya,” *Tingkat sarjana bidang senirupa dan desain*.
- [19] Y. Destya, “Proses Pembuatan Body Kit (Bumper) Mobil dari Komposit Serat Tebu Dengan Matriks Resin Polyester,” UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA, 2012.
- [20] E. Widodo dan Iswanto, *Buku Ajar Mekanika Komposit dan Bio-Komposit Penulis*. Umsida Press, 2022.
- [21] T. G. Yashas Gowda, M. R. Sanjay, K. Subrahmanya Bhat, P. Madhu, P. Senthamarai Kannan, dan B. Yogesha, “Polymer Matrix-Natural Fiber Composites:

An Overview,” *Cogent Eng*, vol. 5, no. 1, Jan 2018, doi: 10.1080/23311916.2018.1446667.

- [22] S. Jaiswal, P. K. Dutta, S. Kumar, J. Koh, dan S. Pandey, “Methyl methacrylate modified chitosan: Synthesis, characterization and application in drug and gene delivery,” *Carbohydr Polym*, vol. 211, hlm. 109–117, Mei 2019, doi: 10.1016/j.carbpol.2019.01.104.
- [23] H. Abrial dkk., “Improving Impact, Tensile and Thermal Properties of Thermoset Unsaturated Polyester via Mixing with Thermoset Vinyl sEter and Methyl Methacrylate,” *Polym Test*, vol. 81, Jan 2020, doi: 10.1016/j.polymertesting.2019.106193.
- [24] U. Ali, K. J. B. A. Karim, dan N. A. Buang, “A Review of the Properties and Applications of Poly (Methyl Methacrylate) (PMMA),” 2 Oktober 2015, *Bellwether Publishing, Ltd.* doi: 10.1080/15583724.2015.1031377.
- [25] Nusyirwan, M. Rani, dan R. Pratama, “Identification of the fracture surface of thermoset polyester due to bending load,” *Journal of Energy, Mechanical, Material, and Manufacturing Engineering*, vol. 7, no. 1, hlm. 51–58, Nov 2022, doi: 10.22219/jemmmme.v7i1.23086.
- [26] B. Maryanti, “Pengaruh Alkalisasi Komposit Serat Kelapa-Poliester Terhadap Kekuatan Tarik A. As’ad Sonief 2),” 2011.
- [27] T. Arif Adlie dkk., “Pengaruh Beban Tarik Terhadap Variasi Ukuran Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Komposit Polymeric Foam,” 2356, [Daring]. Tersedia pada: www.teknik.unsam.ac.id