

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Santi, A. Cigada, B. Del Curto, and S. Farè, “Modulable properties of PVA/cellulose fiber composites,” *J. Appl. Biomater. Funct. Mater.*, vol. 17, no. 1, 2019, doi: 10.1177/2280800019831224.
- [2] Irawan, R. 2025. *Analisis Pengaruh Volume Serat Gambas terhadap Pengujian Impact sebagai Bahan Komposit Pembuat Helm*. Proposal Tugas Akhir. Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, Bangka Belitung.
- [3] A. M. Maghfiroh, "Analisis Pengujian Tarik dan Impak Material Komposit Buah Gambas, Resin dan Fiber Glass," *Journal of Authentic Research*, vol. 4, no. 1, pp. 506–515, Jun. 2025, doi: 10.36312/jar.v4i1.3137.
- [4] W. Putra, A. Prianto, and R. Arifin, “Analisa Wood Plastic Composite Serbuk Kayu Sengon Laut Dan Plastik Hdpe Terhadap Uji Tarik Dan Uji Struktur Mikro,” *AutoMech J. Tek. Mesin*, vol. 2, no. 01, pp. 23–28, 2022, doi: 10.24269/jtm.v2i01.5306.
- [5] R. Karimah, A. A. Darmawan, and A. S. Amal, "Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Sengon sebagai *Filler* pada Campuran Beton," *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, vol. 25, no. 3, pp. 1684–1688, 2025, doi: 10.33087/jiubj.v25i3.6307
- [6] H. Mirza, M. F. Mahdie, And G. A. R. Thamrin, “Sifat Fisik Dan Mekanik Papan Partikel Dari Serbuk Gergajian Kayu Sengon Laut (*Paraserianthes Falcataria*) Menggunakan Perakat Pvac,” *J. Sylva Sci.*, Vol. 3, No. 5, P. 855, 2020, Doi: 10.20527/Jss.V3i5.2536.
- [7] K. S. Nisa, E. Melyna, and M. R. M. Samida, “Sintesis Biokomposit Serat Sabut Kelapa dan Resin Poliester dengan Alkalisasi KOH Menggunakan Metode Hand Lay-Up,” *Rekayasa*, vol. 15, no. 3, pp. 354–361, 2022, doi: 10.21107/rekayasa.v15i3.16713.
- [8] Y. Zeleke and G. K. Rotich, “Design and Development of False Ceiling Board Using Polyvinyl Acetate (PVAc) Composite Reinforced with False Banana Fibres and Filled with Sawdust,” *Int. J. Polym. Sci.*, vol. 2021, 2021, doi: 10.1155/2021/5542329.
- [9] D. P. Al Diansyah and T. H. Ningsih, "Rancang Bangun Alat Uji Bending

- Hidrolik pada Komposit Sandwich Serat Karbon," *JRM (Jurnal Rekayasa Mesin)*, vol. 7, no. 2, pp. 10–17, 2022.
- [10] Asrofi, M., Z. N. R. Pramesti, Y. Hermawan, R. R. Sakura, A. A. Rosyadi, R. R. Pradiza, H. Setyawan, Sujito, A. I. Rushdan, M. A. M. Rizal, and M. Alahmadi, "Tensile Strength and Fracture Surface Analysis of Polyvinyl Alcohol Biocomposite Filled Sengon Wood Sawdust," *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 1454, no. 1, Art. no. 012013, 2025. doi: 10.1088/1755-1315/1454/1/012013.
- [11] A. Prayogi, I. Irfandi, and M. A. Kurniawan, "Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif: Suatu Telaah," *Complex: Jurnal Multidisiplin Ilmu Nasional*, vol. 1, no. 2, pp. 30–37, Aug. 2024, doi: 10.66341/complex.v1i2.7.
- [12] R. Ramadoni, firdaus firdaus, R. Romli, S. Sailon, A. P. AFG, and M. Nugraha, "Pengaruh Fraksi Volume dan Orientasi Serat Pada Komposit Hibrid Berpenguat Serat Gambas serta Eceng Gondok Terhadap Kekuatan Bending," *J. Tek. Mesin; Vol 15 No 2 J. Tek. Mesin; 84 - 89 ; 2655-5670 ; 1829-8958,2022*, [Online]. Available: <http://ejournal2.pnp.ac.id/index.php/jtm/article/view/891>
- [13] A. Zamheri, D. Seprianto, S. Sailon, H. Tampilio, E. Andika, and R. Ramadoni, "Pengaruh Fraksi Volume Dan Orientasi Pada Komposit Serat Gambas Serta Tebu Terhadap Kekuatan Bending," *Austenit*, vol. 15, no. 1, pp. 1–7, 2023, doi: 10.53893/austenit.v15i1.5188.
- [14] R. Tanjung, R. Desiasni, and F. Widyawati, "Pengaruh Konsentrasi NaOH Terhadap Kekuatan Fisik, Mekanik dan Morfologi Komposit Berpenguat Serbuk Kayu Sengon (*Albizia Chinensis*)-Resin Epoxy," *J. Tek. dan Sains*, vol. 4, pp. 29–39, 2023.
- [15] M. Budi Nur Rahman, S. Sudarisman, and E. Nugroho, "Pengaruh Ukuran Butir, Fraksi Volume Dan Penambahan Aseton Terhadap Kekuatan Flexural Komposit Papan Partikel Serbuk Gergaji Kayu Sengon-Matrik Polyester," *JMPM (Jurnal Mater. dan Proses Manufaktur)*, vol. 2, no. 2, pp. 110–118, 2018, doi: 10.18196/jmpm.2227.
- [16] A. Arliansyah, Y. Yuliyanto, and I. Idiar, "Pengaruh Variasi Fraksi volume

- dan Tekanan Terhadap Daya Serap Air Dengan Matrik PVA (Polivinil Asetat),” *J. Inov. Teknol. Terap.*, vol. 2, no. 2, 2024, doi: 10.33504/jitt.v2i2.129.
- [17] R. Wahyudin, *Pengembangan Perekat Hybrid Resin Epoksi dan Polivinil Asetat yang Diperkuat dengan Partikel Cangkang Telur terhadap Perubahan Sifat Mekanis Papan Partikel*, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Cilegon, Banten, Indonesia, 2022.
- [18] 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.
- [19] O. Suparno, “the Potency and Future of Indonesia ’ S Natural Fibres As Raw Materials for,” *J. Teknol. Ind. Pertan.*, vol. 30, no. 2, pp. 221–227, 2020.
- [20] A. F. Zhafira, *Isolasi dan Karakterisasi Nanoselulosa dari Serat Gambas (Luffa acutangula L.)*, Skripsi Sarjana, Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang, Indonesia, 2025.
- [21] G. F. B. Anugrah and M. H. Firmansyah, “Sintesis Sodium Karboksimetilselulosa (Na-CMC) dari Serat Gambas Tua (*Luffa acutangula*),” *Jurnal Integrasi Proses*, vol. 3, no. 2, pp. 56–61, 2022.
- [22] P. N. Trisanti, S. Setiawan H.P, E. Nura’ini, and Sumarno, “Gergaji Kayu Sengon Melalui Proses Delignifikasi Alkali Ultrasonik,” *Sains Mater. Indones.*, vol. 19, no. 3, pp. 113–119, 2018.
- [23] A. C. Sekar, H. Hairunnas, and G. Sujatmiko, “Pengolahan Limbah Serbuk Kayu Melalui Eksperimen Tekstur untuk Menemukan Material Baru,” *SPACEPRO Prod. Des. J.*, vol. 3, no. 1, p. 57, 2025, doi: 10.26887/spacepro.v3i1.5481.
- [24] sartono agus, “Nilai Serapan Bunyi (*Noise Absorption Coefficient*) dari Komposit Serbuk Gergaji Kayu Sengon dengan Matrik Alami,,” *Phys. Rev. E*, vol. 1, no. 1993, p. 1, 2011, Available: http://ridum.umanizales.edu.co:8080/jspui/bitstream/6789/377/4/Muñoz_Z

apata_Adriana_Patricia_Artículo_2011.pdf

- [25] L. Hanif And Rozalina, “Perekat Polyvinyl Acetate (Pvac),” *J. Akar*, Vol. 9, No. 1, Pp. 50–60, 2020, Doi: 10.36985/Jar.V9i1.193.
- [26] M. F. A. Muhammad Rashidi Wahab, “Jurnal Teknologi,” *J. Teknol.*, vol. 12, no. 2, pp. 31–39, 2013.
- [27] P. H. Tjahjanti, “Buku Ajar Teori Dan Aplikasi Material Komposit Dan Polimer,” *Buku Ajar Teor. Dan Apl. Mater. Komposit Dan Polim.*, 2018, doi: 10.21070/2019/978-602-5914-27-0.
- [28] A. Ilmiah, T. A. D. I. Muhlis, J. T. Sipil, F. Teknik, and U. Mataram, “Sifat Mekanik Komposit Epoxy Dengan Bahan Tambah Lapisan Polypropylene Dari Masker,” 2024.
- [29] J. Fajrin, I. Permatasari, H. Hariyadi, M. Eniarti, S. Suparjo, and P. Pathurahman, “Kuat Tarik Dan Lentur Komposit Poliester-Abaka Yang Diekspose Pada Lingkungan Agresif,” *Spektrum Sipil*, vol. 10, no. 1, pp. 1–11, 2023, doi: 10.29303/spektrum.v10i1.281.
- [30] P. Vokasi, U. N. Surabaya, J. T. Mesin, F. Teknik, And U. N. Surabaya, “Rancang Bangun Alat Uji Bending Hidrolik Dimas Putra Al Diansyah Tri Hartutuk Ningsih Abstrak Abstract,” Vol. 07, Pp. 10–17, 2022.
- [31] M. I. F. Rochim and K. Malang, “Analisa Kekuatan Tarik dan Foto Makro Patahan Komposit Serat Eceng Gondok Berpenguat ZnO,” vol. 13, no. September, pp. 35–40, 2022.
- [32] G. Yiyuan, Ed., *Shiyan Sheji Fangfa yu Design-Expert Ruanjian Yingyong (Methods of Experimental Design and Applications of Design-Expert Software)*. Beijing, China: Beijing Hangkong Hangtian Daxue Chubanshe (Beijing University of Aeronautics and Astronautics Press), 2014.
- [33] Badan Standardisasi Nasional, *SNI 03-2105-2006: Papan Partikel*. Jakarta, Indonesia: Badan Standardisasi Nasional, 2006.
- [34] D. Helmiansyah, A. Fikri, M. Mujirudin, and A. Avorizano, “Analisa Sifat Mekanis Komposit Serat Pelepah Pisang Kepok dan Talk dengan Matriks Polyester untuk Aplikasi Helm SNI,” *Metalik: Jurnal Manufaktur, Energi, Material Teknik*, vol. 3, no. 1, pp. 21–26, Mar. 2024.