

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. E. Wicaksono, P. H. Tjahjanti, M. I. Mauliana, dan E. Widodo, "Simulasi Numerik *Aluminium Composite Panel* (ACP) dengan Variasi Material Inti," *Prosiding Seminar Sosial Politik, Bisnis, Akuntansi dan Teknik (SoBAT)*, vol. 6, hlm. 189–196, 2024, doi: 10.32897/sobat.2024.6.1.4182.
- [2] R. I. Setiawan dan S. Ramadhani, "Pengaplikasian Material Aluminium Composite Panel pada Perancangan Apartemen dan Soho di Kota Surabaya," *Jurnal Lingkungan Karya Arsitektur*, vol. 2, no. 2, hlm. 80–86, Sep 2023, doi: 10.37477/ikr.v2i2.464.
- [3] M. R. Hasnat, M. K. Hassan, dan S. Saha, "A Comprehensive Review of Aluminium Composite Panels: Current Research, Challenges, and Future Research Direction," *Journal of Composites Science*, vol. 9, no. 7, hlm. 319, Jul 2025, doi: 10.3390/jcs9070319.
- [4] Y. Atescan-Yukse, A. Mills, D. Ayre, K. Koziol, dan K. Salonitis, "Comparative life cycle assessment of aluminium and CFRP composites: the case of aerospace manufacturing," *Int J Adv Manuf Technol*, vol. 131, no. 7–8, hlm. 4345–4357, Apr 2024, doi: 10.1007/s00170-024-13241-3.
- [5] E. Widodo, "Buku Ajar Mekanika Komposit dan Bio-Komposit," *Umsida Press*, hlm. 1–111, 2022, doi: 10.21070/2022/978-623-464-042-7.
- [6] N. Iyowau, "Studi Eksperimen Perilaku Lentur Papan Bambu Lapis Dengan Jenis Bambu Petung," *Siklus: Jurnal Teknik Sipil*, vol. 7, no. 1, hlm. 19–30, 2021, doi: 10.31849/siklus.v7i1.5088.
- [7] R. Rivera-Segura, R. Moya, J. Gaitán-Alvarez, dan M. Granados-Gamboa, "Analysis of the physical-mechanical properties of *Dendrocalamus asper* (Schult.) versus two *Guadua angustifolia* (Kunth) varieties, South and Caribe in the Atlantic Region of Costa Rica," *Advances in Bamboo Science*, vol. 6, hlm. 100057, 2024, doi: 10.1016/j.bamboo.2024.100057.

- [8] A. Syahbana, D. S. Rini, dan D. Lestari, “Geographic Variation in the Physical and Mechanical Properties of *Dendrocalamus asper* Growing on Lombok Island,” *Jurnal Biologi Tropis*, vol. 25, no. 1, hlm. 911–921, 2025, doi: 10.29303/jbt.v25i1.8710.
- [9] K. U. Umam dan R. F. Listyanda, “Pengaruh Panjang Serat Bambu Petung Terhadap Kekuatan Mekanik Dan Sifat Fisis Komposit Yang Disusun Secara Acak,” *Elemen: Jurnal Teknik Mesin*, vol. 11, no. 2, hlm. 98–104, 2024, doi: 10.34128/jt.v11i2.288.
- [10] F. Setiawan, D. S. Pratama, R. S. Lubis, dan E. Sofyan, “Uji Impact Material Komposit Campuran Serat Bambu Dan Pasir Besi Menggunakan Metode Hand Lay Up,” *Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy*, vol. 3, no. 1, hlm. 28–33, 2023, doi: 10.52158/jamere.v3i1.399.
- [11] S. D. Jesus, J. A. F. Dantas, M. L. Peixoto, “Waste of aluminum composite material applied to cement-based mortars and their chemical, microstructural, and mechanical properties,” *Next Materials*, vol. 7, hlm. 100393, 2025, doi: 10.1016/j.nxmte.2024.100393.
- [12] L. A. Salo dan D. Ramba, “Analisis Kekuatan Impak Material Komposit Berpenguat Serat Alam Bambu Petung Dengan Variasi Fraksi Volume,” *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, vol. 4, no. 7, hlm. 4456–4465, 2025, doi: 10.58344/locus.v4i7.4525.
- [13] A. Paktiawal dan M. Alam, “An experimental study on effect of aluminum composite panel waste on performance of cement concrete,” *Ain Shams Engineering Journal*, vol. 12, no. 1, hlm. 83–98, 2021, doi: 10.1016/j.asej.2020.07.024.
- [14] J. Fajrin, M. Eniarti, P. Pathurahman, A. Akmaluddin, dan D. Murdiman, “Kuat Tarik Dan Lentur Komposit Epoksi/Serat Bambu Yang Dibuat Dengan Metode Hot-Press,” *Prosiding Saintek*, vol. 7, hlm. 194–201, 2025, doi: 10.29303/saintek.v7i1.3440.

- [15] Djafar, Z., & Zulkifli, T. (2025). *Petung Bamboo (Dendrocalamus Asper) Woven Strip Composite: Effect of Immersion Time in Household Wastewater on Tensile Strength*. *Materials Science Forum*, Vol. 1145, pp. 41-47. doi: 10.4028/p-7uKpaw.
- [16] A. P. Akhaina, M. Mawardi, dan I. Amalia, "Pembuatan Komposit Berpenguat Serat Bambu Untuk Melihat Pengaruh Variasi Volume Terhadap Sifat Mekanis Menggunakan Matriks Styrofoam Dan Polyester," *Jurnal Mesin Sains Terapan*, vol. 9, no. 2, hlm. 76–82, Sep 2025, doi: 10.30811/jmst.v9i2.7844.
- [17] W. T. Putra, Fadelan, Munaji, K. Winangun, and C. D. Dwiprasetya, "Karakteristik Uji Tarik dan Struktur Makro Plastic Waste dan Serat bambu," *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, vol. 20, no. 1, 2025, doi: 10.36289/jtmi.v20i1.841.
- [18] S. Srou, P. Tipboonsri, S. Pramoonmak, W. Poomchalit, dan A. Memon, "Recycling multi-layer plastic packaging waste as core material for aluminum composite panels in sustainable building applications," *Composites Part C: Open Access*, vol. 18, hlm. 100666, Okt 2025, doi: 10.1016/j.jcomc.2025.100666.
- [19] A. G. Djafar dan N. Pratiwi, "Kinerja Thermal Fasad Ganda Berlubang Berbahan Aluminium Composite Panel Pada Iklim Panas Lembab," *JJoA*, vol. 3, no. 2, hlm. 25–32, Des 2021, doi: 10.37905/jjoa.v3i2.11119.
- [20] D. E. N. Siagian dan M. H. S. Putra, "Serat alam sebagai bahan komposit ramah lingkungan," *CIVeng: Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, vol. 5, no. 1, hlm. 55–60, 2024, doi: 10.30595/civeng.v5i1.17879.
- [21] E. A. Harita, R. Napitupulu, dan S. D. Krishnaningsih, "Kekuatan Tarik Dan Modulus Elastisitas Bahan Komposit Berpenguat Serat Bambu Dan Filler Serabut Kelapa," dalam *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan*, 2022, hlm. 321–327, doi: 10.35313/irwns.v13i01.4383.

- [22] B. Y. Alashwal, M. S. Bala, A. Gupta, dan T. Soubam, "Strategies using of Design of Experiments (DOE) techniques: In view of a Review," *Maejo International Journal of Energy and Environmental Communication*, vol. 3, no. 3, hlm. 1–5, Sep 2021, doi: 10.54279/mijeec.v3i3.246173.
- [23] R. Kumar dan M. Reji, "Response surface methodology (RSM): An overview to analyze multivariate data," *Indian Journal of Microbiology Research*, vol. 9, hlm. 241–248, Jan 2023, doi: 10.18231/j.ijmr.2022.042.
- [24] A. I. Khuri dan S. Mukhopadhyay, "Response surface methodology," *WIREs Computational Statistics*, vol. 2, no. 2, hlm. 128–149, 2010, doi: 10.1002/wics.73.
- [25] A. dani subekti Hanif dan I. F. Hilmi, "Pengaruh Panjang Serat terhadap Kekuatan Tarik Fiber Metal Laminate Composite," *MARS*, vol. 2, no. 5, hlm. 54–64, 2024, doi: 10.61132/mars.v2i5.347.
- [26] L. Diana, A. G. Safitra, dan M. N. Ariansyah, "Analisis Kekuatan Tarik pada Material Komposit dengan Serat Penguat Polimer," *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, vol. 4, no. 2, hlm. 59–67, 2020, doi: 10.30588/jeemm.v4i2.754.
- [27] R. Saputra, K. Kardiman, D. T. Santoso, dan A. I. Imran, "Analisis sifat mekanis dan sifat fisis pada komposit serat sabut kelapa serat bambu matriks epoxy sebagai material bumper mobil," *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 17, no. 1, hlm. 37–48, 2022, doi: 10.32497/jrm.v17i1.3014.
- [28] D. Kim, Y. Ryu, J.-H. Lee, dan S. W. Cha, "Effect of Aluminum Flakes on Mechanical and Optical Properties of Foam Injection Molded Parts," *Polymers (Basel)*, vol. 13, no. 17, hlm. 2930, Agu 2021, doi: 10.3390/polym13172930.
- [29] R. Zulvikal, "Analisis Kekuatan Tarik dan Impak Material Komposit Serat Rami dengan Menggunakan Metode Hand Lay Up," *Mars J. Tek. Mesin*,

Ind. Elektro Dan Ilmu Komput, vol. 3, no. 3, hlm. 01–17, 2025, doi: 10.61132/mars.v3i3.773.

- [30] F. H. Alias., “*Bio-Composte mateials as friction materials for brake pad applications: a review*,” *Bio Resources*, vol. 17, no. 2, 2022, doi: 10.15376/biores.17.2.Alias.
- [31] S. D. Harahap, “Kajian Eksperimental Penambahan Serat Bambu dan Rotan terhadap Kuat Lentur Bio Fiber-ECC Berbasis Fly Ash dan Abu Cangkang Sawit,” *Jurnal Teknik Sipil*, vol. 4, no. 2, 2025, doi: 10.30743/jtsip.v4i2.11932.
- [32] J. P. S. Dedhe, “Pengaruh Serat Karbon Terhadap Sifat Mekanik Dan Topografi Pada Komposit Bermatriks Polyester BQTN 157,” *Jurnal Syntax Admiration*, vol. 2, no. 7, pp. 1219-1236, 2021, doi: 10.46799/jsa.v2i7.271.
- [33] M. W. Ubaidillah, D. A. Rokhmah Wati, M. M. Rosadi, dan M. A. Irfa'I, “Pengaruh Fraksi Volume Serat Kelapa Bermatriks Epoxy Terhadap Kekuatan Tarik Komposit,” *Jurnal MOTION (Manufaktur, Otomasi, Otomotif, dan Energi Terbarukan)*, vol. 2, no. 2, pp. 72-77, 2024, doi: 10.33752/motion.v2i02.6256.
- [34] R. Feriyanto, A. Mujiyanto, H. T. Waluyo, dan A. Nugroho, “Pengaruh Susunan Serat pada Komposit Serat Hibrid Laminat Berpenguat Serat Kaca dan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Kekuatan Bending,” dalam *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, 2022, hlm. 1–8, doi: 10.1016/j.compstruct.2022.114525.
- [35] A. Sinaga dan Y. Rampo, “Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak Material Komposit Berpenguat Serat Lidah Mertua (*Sansevieria Clyndirica*) Untuk Aplikasi Spakbor Sepeda Motor,” *Jurnal Mesin Nusantara*, vol. 8, no. 2, hlm. 159–172, 2025, doi: 10.29407/jmn.v8i2.27563.

- [36] K. Boimau, I. S. Limbong, dan M. F. Saleh, "Pengaruh perlakuan alkali terhadap kekuatan tarik komposit lamina berpenguat serat tapis kelapa," *SAINSTEK*, vol. 4, no. 1, hlm. 421–426, 2019, doi: 10.22219/jtiumm.vol8.no2,199-192.
- [37] A. Pandriana, S. Alva, A. Noviyanto, dan K. Kurniawan, "Pengaruh Variasi Densitas Resin PVC terhadap Koefisien Gesek dan Mikrostruktur Komposit Kampas Rem Berbasis Serat Sabut Kelapa dan Serbuk Arang," *Jurnal Rekayasa Energi dan Mekanika*, vol. 5, no. 1, hlm. 50, 2025, doi: 10.26760/jrem.v5i1.50.
- [38] Z. Zulkifli, H. Hermansyah, dan S. Mulyanto, "Analisa Kekuatan Tarik dan Bentuk Patahan Komposit Serat Sabuk Kelapa Bermatriks Epoxyterhadap Variasi Fraksi Volume Serat," *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, vol. 6, no. 2, hlm. 90–95, 2018, doi: 10.32487/jtt.v6i2.459.
- [39] E. Rosmawati, S. E. Apsarini, U. Hikmah, dan N. Nayiroh, "Pengaruh Variasi Fraksi Volume Filler Terhadap Sifat Mekanik pada Komposit Polyester Berpenguat Serat Pelepah Pisang," *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, vol. 9, no. 1, hlm. 16–23, 2025, doi: 10.30599/jipfri.v9i1.4170.
- [40] A. Azwar dan B. Bukhari, "Kaji Eksperimental Pengaruh Ukuran dan Komposisi Filler Komposit Polyster Serbuk Kayu terhadap Sifat Mekanik dan Permukaan Patahan Statik," *Jurnal Polimesin*, vol. 2, no. 1, hlm. 111–116, 2024, doi: 10.30811/jop.v2i1.1410.
- [41] M. Dzulfikar, S. M. B. Respati, dan M. Nasikin, "Mechanical Properties of Injection Molded Recycled High Density Polyethylene (rHDPE) Blends with pellets Low Density Polyethylene (pLDPE)," *Journal of Chemical Process and Material Technology*, vol. 1, no. 1, hlm. 39–47, 2022, doi: 10.36499/jcpmt.v1i1.5676.
- [42] R. Manurung, S. Simanjuntak, J. Sembiring, R. A. M. Napitupulu, dan S. Sihombing, "Analisa Kekuatan Bahan Komposit Yang Diperkuat Serat

Bambu Menggunakan Resin Polyester Dengan Memvariasikan Susunan Serat Secara Acak Dan Lurus Memanjang,” *SJoME*, vol. 2, no. 1, hlm. 28–35, Nov 2020, doi: 10.36655/sproket.v2i1.296.

- [43] D. A. Farrel, Y. Yuliyanto, dan Z. Zulfitriyanto, “Pengaruh Sifat Mekanik Komposit Serat Sabut Kelapa Bermatrik Polyester Terhadap Pengujian Tarik dan Kelenturan,” *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, vol. 3, no. 02, hlm. 219–230, Feb 2022, doi: 10.59141/jist.v3i02.360.
- [44] N. Talango dan W. Rauf, “Analisis Sifat Mekanis Serat Bambu Sebagai Alternatif Bahan Komposit Melalui Uji Bending,” *Jurnal Simetrik*, vol. 14, no. 1, hlm. 791–795, 2024, doi: 10.31959/js.v14i1.2305.
- [45] T. Hakim, S. Hastuti, dan A. N. S. H. Darmo, “Analisis Ketangguhan Impak dan Foto Makro Komposit Sandwich Serat Hybrid dengan Variasi Susunan Lapisan Sebagai Material Dinding Rumah,” *AutoMech: Jurnal Teknik Mesin*, vol. 6, no. 01, hlm. 101–105, 2026, doi: 10.24269/jtm.v6i01.12029.
- [46] M. Amjadi dan A. Fatemi, “*Tensile Behavior of High-Density Polyethylene Including the Effects of Processing Technique, Thickness, Temperature, and Strain Rate*,” *Polymers (Basel)*, vol. 12, no. 9, hlm. 1857, Agu 2020, doi: 10.3390/polym12091857.