

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurohman, K., Pratomo, R. A., Hidayat, R., Ramadhan, R., Satrio, T., Ardiansyah, R., & Gilang, M. (2023). *A Comparison of Vacuum Infusion, Vacuum Bagging, and Hand Lay-Up Process on The Compressive and Shear Properties of GFRP Materials*. 21(1), 39–50. <https://doi.org/10.59981/ijoa.2023.286>
- Abdurohman, K., Satrio, T., Muzayadah, N. L., & Teten. (2018). A comparison process between hand lay-up, vacuum infusion and vacuum bagging method toward e-glass EW 185/lycal composites. *Journal of Physics: Conference Series*, 1130(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1130/1/012018>
- Agarwal, K. K., & Agarwal, gaurav. (2019). *A STUDY OF MECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY RESIN IN PRESENCE OF DIFFERENT HARDENERS*. <https://www.researchgate.net/publication/333748514>
- Bagaskoro, I., Hidayat, P., & Ardhyanta, hosta. (2020). *Simulasi\_Delaminasi\_Laminat\_Komposit\_Ser*. 9(2), 272–277.
- bale, jefri samuel. (2023). *MATERIAL KOMPOSIT POLIMER BERPENGUAT SERAT*. Deepublish Digital.
- Bani, Y. O., Mangesa, D. P., Bale, J. S., & Mesin, J. T. (2017). *Pembuatan Dan Pengujian Alat Fabrikasi Komposit Vacuum Bag Dengan Menggunakan Metode VDI 2221*. 4(1), 16–25. <http://ejournal-fst-unc.com/index.php/LJTMU>
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2007). *Materials Science and Engineering An Introduction by William D. Callister, Jr., David G. Rethwish* (z-lib.org).
- Desiasni, R., Chandra, R., Widyawati, F., Lingkungan, F. T., Mineral, D., Sumbawa, U. T., Teknologi, F., & Dan, L. (2021). *Science and Technology Pengaruh Volume Limbah Serbuk Kayu Jati (Tectona Grandis) Terhadap Daya Serap Air Pada Komposit Partikel Dengan Matriks Epoksi*. 5(2). <http://jurnal.uts.ac.id>
- Dwi Ratna Sari, E., Bondan Respati, & Agung Nugroho. (2020). Analisis Kekuatan Tarik dan Bending Komposit Serat Karbon-Resin dengan Variasi Waktu Curing dan Suhu Penahanan 80°C. *Momentum*, 150.
- Dwi Sujudz Saputra, A., Fawaid, M., & Abdillah, H. (2021). Desain dan pembuatan bodi mobil listrik menggunakan fiberglass dengan metode hand lays up. *Jurnal Taman Vokasi*, 9(1), 49–54. <https://doi.org/10.30738/jtv.vXiY.0000>
- Dwi Supriono, A., Wicaksono, D., & Sehonon. (2022). Analisa Kekuatan Polypropylene dengan Campuran Hdpe dan Serat Karbon Menggunakan Uji Impact. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 8(2), 251–256. <https://doi.org/10.56521/teknika.v8i2.640>
- Eka Putra, I., & Wahyudi, M. F. (2022). Pengaruh Penambahan Epoxy Primer terhadap Laju Korosi Baja Karbon Rendah yang Direndam dalam Larutan 3,56% NaCl. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(1), 47–50. <https://doi.org/10.21063/jtm.2022.v12.i1.47-50>

- Erlangga N, D. B., Setiawan, F., & Sehonon. (2022). *Eksperimen Pembuatan Komposit Berbahan Dasar Tanaman Mendong Menggunakan Metode Vacuum Bagging terhadap Uji Tarik*. 2(2), 36–41. <https://journal.isas.or.id/index.php/JAMERE>
- Fadilah, R., & Widyaputra, G. (2020). Analisis Kekuatan Tarik dan Struktur Mikro Material Komposit pada Body Mobil Listrik Prosoe Kmhe 2019. *Jurnal Teknik Mesin*, 09(2).
- Fazadima, atha, Pratikno, H., & Ikhwan, H. (2022). Analisis Pengaruh Variasi Heat Input terhadap Uji Impact, Uji Metalografi, dan Laju Korosi pada Pengelasan SMAW Sambungan Pelat Baja A36 dengan Baja Structural Steel 400 (SS400). 1(3).
- Gunawan Harahap, R., Rianto, A., Apriani, W., & Mei Sundari, E. (2023). Peningkatan Sifat Mekanik Komposit Berpenguat Serat Ijuk Bermatriks Resin dengan Teknik Vacuum Resin Infusion. 1(2), 41–48.
- Hang, X., Li, Y., Hao, X., Li, N., & Wen, Y. (2017). *Effects of Temperature Profiles of Microwave Curing Processes on Mechanical Properties of Carbon Fibre-Reinforced Composites*. *Proceedings of The Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal Of Engineering Manufacture*, 231(8), 1332–1340. <https://doi.org/10.1177/0954405415596142>
- Hussain, N. N., Regalla, S. P., Rao, Y. V. D., Dirgantara, T., Gunawan, L., & Jusuf, A. (2021). *Drop-weight impact testing for the study of energy absorption in automobile crash boxes made of composite material*. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, 235(1), 114–130. <https://doi.org/10.1177/1464420720952813>
- Iman Firmansyah, H., Purnowidodo, A., & Arief Setyabudi, S. (2018). Pengaruh Mechanical Bonding pada Aluminium dengan Serat Karbon terhadap Kekuatan Tarik Fiber Metal Laminates. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(2), 127–134.
- Kajang, G., & Fahar, A. A. (2024). Analisis Sifat Mekanik Material Komposit Berpenguat Serat Karbon. 4(2), 18–22. <http://jurnal.adptersi.or.id/index.php/JNSTA>
- Lucena, J. D. A. Y., & Lucena, K. Â. A. (2019). Wind energy in Brazil: An overview and perspectives under the triple bottom line. In *Clean Energy* (Vol. 3, Number 2, pp. 69–84). Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/ce/zkz001>
- Magfira, Goeliling, A., & Suprati, isma. (2024). Prosedur Pembuatan Mahkota Indirect Composite pada Gigi Incisivus Lateralis Rahang Atas. *Indonesiaan Health Journal*, 3(1), 40–50. <https://doi.org/10.56314/inhealth.v3i1>
- Manurung, R., Simanjuntak, S., Sembiring, jesayas, Elvin Candra, zaluku, Napitupulu, R. A. M., & Sihombing, S. (2020). Analisa Kekuatan Bahan Komposit Yang Diperkuat Serat Bambu Menggunakan Resin Polyester Dengan Memvariasikan Susunan Serat Secara Acak Dan Lurus Memanjang. *SJoME*, 2(1).
- Mareno, R. (2022). Pengaruh Penambahan Fiberglass dan Serbuk Kaca terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton Serat. 6(2).

- Maulana, F., Fernandez, D., Maksun, H., & Yasep Setiawan, M. (2024). Perbandingan Kekuatan Bending Material Komposit Penguat Carbon Fiber Dengan Hasil Metode Pembuatan Vacuum Infusion Dan Manual Hand Lay-Up. *MSI Transaction on Education*, 5(4), 2721–4893. <https://doi.org/10.46574/mted.v5i4.167>
- Nabi, G., Malik, N., Tahir, M. B., Raza, W., Rizwan, M., Maraj, M., Siddiqa, A., Ahmed, R., & Tanveer, M. (2021). Synthesis of graphitic carbon nitride and industrial applications as tensile strength reinforcement agent in red Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS). *Physica B: Condensed Matter*, 602. <https://doi.org/10.1016/j.physb.2020.412556>
- Nuhgraha, Y., Khairul, M., Rosa, A., & Agustian, I. (2020). Perancangan Alat Uji Impak Digital dengan Metode Charpy Untuk Mengukur Kekuatan Material Polimer. *10*(2), 15–19.
- Okta Saputa, D., Setiawan, F., & Wicaksono, D. (2022). Pengaruh Variasi Suhu Mixing Resin Pada Uji tarik pada Material komposit serat fiberglass dengan Metode Vacuum Assisted Resin Infusion (VARI). *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 9(1), 128–137. <https://doi.org/10.56521/teknika.v9i1.868>
- Patil, D. B., Wankhade, R. L., & Deshpande, P. K. (2015). *Geometric Nonlinear Analysis of Laminated Composite Plates Using Finite Element Method*. 3(9).
- Rahmalina, & Rahmaliana, D. (2019). *Pengaruh Fraksi Volume Penguat 2, 2,5 dan 3% Serat Bambu Haur dan Fiberglass terhadap Kekuatan Tarik Matriks Poliester* (Vol. 20, Number Desember).
- Saravana Kumar, M., Yang, C. H., Moiduddin, K., Kavimani, V., Adediran, A. A., & Mian, S. H. (2025). *Wettability-Driven void suppression and enhanced mechanical performance in Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-Reinforced bamboo Fiber epoxy composites using COCOSO and ANN modeling*. *Scientific Reports*, 15(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-05056-3>
- Shahab, A., Irlan, A. O., & Nugroho, A. (2020). Kuat Tekan dan Porositas Beton Berpori dengan Bahan Tambah Fly Ash Dan Polyester Resin. *Jurnal Forum Mekanika*, 9(2), 82–89.
- Sumiyanto, Achyadi, H., & Hardianto, D. (2024). Pengembangan Material Komposit Berbasis Polimer Menggunakan Serat Alami. *26*(2), 1–11.
- Suprayogi, A., Permana, I., & Setiajit, S. B. (2025). Gaya Tarik Maksimal Komposit Gfrp dengan Metode Hand Lay-Up pada Variasi Ketebalan. *1*(1), 26–31. <https://ejournal.utp.ac.id/index.php/JTREMM>
- Suriani, M. J., Rapi, H. Z., Ilyas, R. A., Petru, M., Petru, P., Sapuan, S. M., & Gimeno, A. B. (2021). *polymers Delamination and Manufacturing Defects in Natural Fiber-Reinforced Hybrid Composite: A Review*. 2–4. <https://doi.org/10.3390/polym>
- Tauvana, A. I., Syafrizal, & Subekti, M. I. (2020). Pengaruh matrik resin-epoxy terhadap kekuatan impak dan sifat fisis komposit serat nanas. *Jurnal Polimesin*, 18(2).
- Wijaya, W., Hardjito, A., Wirawan, & Wahyudi, B. (2025). Penggunaan Serat Carbon Untuk Pembuatan Helm. *Journal of Mechanical Engineering*, 2(3), 11. <https://doi.org/10.47134/jme.v2i3.4554>