

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyansah, R. (2024). Analisis simulasi uji impak pelek ring 15 menggunakan metode elemen hingga. *Teknobiz: Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, 13(2), 101-106.
- Astian, F. (2025). Analisa Kekuatan Material Komposit *Hybrid* Serat Bambu Apus Dan Fiber Carbon Untuk Bucket Seat Mobil Listrik *Prototype Menggunakan Software Ansys Workbench 2025* (Doctoral dissertation, Universitas Malikussaleh).
- Asyraf, M. Z., Suriani, M. J., Ruzaidi, C. M., Khalina, A., Ilyas, R. A., Asyraf, M. R. M., Syamsir, A., Azmi, A., dan Mohamed, A. (2022). *Development of Natural Fibre-Reinforced Polymer Composites Ballistic Helm Using Concurrent Engineering Approach: A Brief Review*. *Sustainability*, 14(12), 7092.
- Callister, W. D., Jr. (2003). *Materials science and engineering: An introduction (6th ed.)*. John Wiley & Sons.
- Direktorat Lalu Lintas Kepolisian Negara Republik Indonesia. (2023). Tidak Gunakan Helm Dan Langgar Rambu Jadi Penyebab Utama Pelanggar Lalu Lintas. Korlantas Polri.
- Hermawan, D. A., Wulandari, D., Sakti, A. M., dan Riandadari, D. (2024). Rancang Bangun Pembuatan Helm dengan Material Komposit Berbasis Serat Tebu dan Matriks Polyester. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(01), 296–302.
- Mulyo, B. T., dan Yudiono, H. (2024). Analisis Kekuatan Impak pada Komposit Serat Daun Nanas untuk Bahan Dasar Pembuatan Helm SNI. *Jurnal Kompetensi Teknik*, 10(2), 16917.
- Phongphinitana, E., Klangtup, N., dan Jearanaisilawong, P. (2025). Mechanical Properties of Asymmetric Woven Bamboo Structure from Bamboo Strips. *Fibers*, 13(2), 18. <https://doi.org/10.3390/fib13020018>
- Piliyang, M. Y., Amiruddin, A., Indrayani, Indra Ulana, M. (2024). Respon Mekanik Komposit Hibrid Diperkuat Serat Karbon dan Serat Kaca Akibat Beban Impak Untuk Aplikasi Helm Keselamatan Kerja. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*, 7(1), 17–26.
- Sasriaa, N., Pradyptaa, P. D., Laksono, A. D., dan Rohimsyah, F. M. (2022). Composite manufacturing of coir fiber-reinforced polyester as a motorcycle helm material. *Jurnal Material dan Proses Manufaktur*, 6(1), 48–56.

- Somasundaram, A., Anish Kumar, M., Ashok, R., dan Bhoopathi, D. (2019). *Fabrication of helm shell using bamboo and VakkaFiber (hybrid composite)*. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, 8(12).
- Syahputra, A., Nayan, A., Adhiya Putra, M. I., Aljufri, A., dan Suryadi, S. (2024). Pemanfaatan Serat Bambu Apus Sebagai Bahan Pembuatan Helm Safety. *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, 8(1), 195–200.
- Wang, Y., Lin, Z., Hao, X., Chen, L., Fan, Q., Zhou, H., ... dan Wang, Q. (2025). *Mechanical behavior and damage mechanisms of woven bamboo strip reinforced epoxy resin composites*. *Construction and Building Materials*, 489, 142303.
- Wijaya, W. B., Hardjito, A., Wirawan, dan Wahyudi, B. (2025). Penggunaan Serat Carbon Untuk Pembuatan Helm. *Journal of Mechanical Engineering*, 2(3), 1–11.
- World Health Organization. (2023). *Global status report on road safety 2023*. World Health Organizatio