

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. T. Mesin *et al.*, “Sifat Mekanik Komposit Serat Pelelah Kelapa Sawit sebagai Penguat Komposit Terhadap Kekuatan Tarik dan Impak serat pandan wangi serta pengisi serbuk gergaji kayu , penelitian ini menggunakan metode hand polypropylene untuk pembuatan bumper mobil menggunak,” vol. 3, no. 4, 2024.
- [2] E. R. Dhas, “C HARACTERIZATION O F C HEMICAL A ND P HYSICAL,” vol. 2, no. 4, pp. 1–6, 2015.
- [3] F. Gultom, H. Supriadi, and S. Sevetlana, “Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Tarik,” *Fema*, vol. 2, no. April, pp. 1–8, 2014.
- [4] S. M. Jenifer, H. Fahmi, and M. Perdana, “Analisa Struktur Mikro , Kandungan Lignin Dan,” vol. 2020, pp. 339–344, 2020.
- [5] T. Setiyono and H. Suherman, “Analisa Sifat Mekanik Serat Komposit Kelapa Sawit,” *Ejurnal.Bunghatta.Ac.Id/*, no. Vol. 18 No. 2, pp. 1–8, 2021.
- [6] F. Z, M. Hasanah, R. Rahmadsyah, T. J. Saktisahdan, A. H. Pane, and M. H. Tiannur, “Pengaruh Panjang Serat Pelelah Kelapa Sawit Terhadap Sifat Mekanik Bio Komposit dengan Resin Polyester,” *G-Tech J. Teknol. Terap.*, vol. 8, no. 3, pp. 1494–1507, 2024, doi: 10.33379/gtech.v8i3.4369.
- [7] F. Y. Utama and H. Zakiyya, “Pengaruh variasi arah serat komposit berpenguat hibrida fiberhybrid terhadap kekuatan tarik dan densitas material dalam aplikasi body part mobil,” *Mekanika*, vol. 15, no. 2, pp. 60–69, 2016.
- [8] T. Irfansandi, M. Muhammad, F. Safriwardi, and A. Aljufri, “Analisa Kekuatan Tarik Komposit Serat Rotan Menggunakan Resin Epoksi dengan Variasi Fraksi Volume,” *Malikussaleh J. Mech. Sci. Technol.*, vol. 8, no. 1, p. 169, 2024, doi: 10.29103/mjmst.v8i1.14882.
- [9] A. Prayoga, D. Mukhtar, H. S. Lumbantobing, Reynaldy, R. F. Nasikin, and M. R. Albakhori, “Analisa kekuatan tarik komposit dengan penguat serat pelelah kelapa sawit,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013.

- [10] M. S. Ummah, "Teknologi Material Komposit," *Sustain.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–14, 2019.
- [11] Hanung Bayu Setiawan, Hartono Yudo, and Sarjito Jokosisworo, "Analisis teknis komposit serat ddaun gebang sebagai alternatif bahan komponen kapal ditinjau dari kekuatan tekuk dan dampak," *J. Tek. Perkapalan*, vol. 5, no. 2, pp. 456–464, 2017.
- [12] I. P. Mulyatno and S. Jokosisworo, "Analisa Teknis Penggunaan Serat Rotan Sebagai Penguat Pada Komposit Polimer dengan Matriks Polyester Yukalac 157 Ditinjau Dari Kekuatan Tarik dan Kekuatan Tekuk," *J. Kapal*, vol. 5, no. 3, pp. 173–180, 2008.
- [13] R. Kartini, H. Darmasetiawan, A. K. Karo, and Sudirman, "Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam," *J. Sains Mater. Indones.*, vol. 3, no. 3, pp. 30–38, 2002.
- [14] B. A. B. Ii and T. Pustaka, "http://www.ribbonmixermachine.com/ 5 Institut Teknologi Nasional," pp. 5–21, 2016.
- [15] M. S. Ekawati Thebora, K. Nastira Ningsih, and M. Irhash Shalihin, "SINTESIS GRAFENA DARI LIMBAH PELEPAH SAWIT (*Elaeis Sp.*) DENGAN METODE REDUKSI GRAFIT OKSIDA MENGGUNAKAN PEREDUKSI Zn," *J. Khazanah Intelekt.*, vol. 3, no. 2, pp. 462–476, 2019.
- [16] R. Widiastuti, D. K. Syabana, B. B. Kerajinan, D. Batik, J. Kusumanegara, and N. 7 Telp, "Serat Pelepah Kelapa Sawit (Sepawit) Untuk Bahan Baku Produk Kerajinan," pp. 7–14, 2015.
- [17] Z. Zainuri, G. Yanti, and S. W. Megasari, "Penggunaan Serat Pelepah Kelapa Sawit Asal Dumai sebagai Bahan Tambah Pembuatan Batako Serat," *Sainstek*, vol. 5, no. 2, pp. 52–58, 2018.
- [18] J. Perancangan, "60 Nusyirwan Nusyirwan," vol. 6, no. 1, pp. 60–69, 2024.
- [19] R. Ismail, M. A. Irfai, U. N. Surabaya, J. Jamari, and A. Bayuseno, "Mechanical properties of Carbon-matrix composites for a blade runner ' s artificial leg," no. January, 2021, doi: 10.1080/23311916.2021.1923382.

- [20] N. A. Kurniawan, F. Setiawan, and E. Sofyan, "Penguujian Tarik Komposit Spesimen Campuran Serat Pisang Alur Diagonal Dan Pasir Besi Dengan Matrik Resin Polyester Dengan Metode Hand Lay-Up," *Tek. STTKD J. Tek. Elektron. Engine*, vol. 8, no. 2, pp. 281–288, 2022, doi: 10.56521/teknika.v8i2.657.
- [21] I. Randi Siregar, M. Fa'iz Alfatih, and S. Alimi, "Eksperimen Uji Kekuatan Tarik Komposit Dengan Resin Epoxy Dan Penguat Serat Kulit Singkong Menggunakan Metode Hand Lay Up," *Tek. STTKD J. Tek. Elektron. Engine*, vol. 8, no. 2, pp. 220–226, 2022, doi: 10.56521/teknika.v8i2.610.
- [22] T. Akhir, D. T. Mesin, F. Teknik, and U. Andalas, "Pengaruh Panjang Serat Pelepah Kelapa Sawit Terhadap Kekuatan Tarik Material Komposit Dengan Matriks Polyester," 2025.
- [23] "Principles of composite material mechanics".
- [24] F. Khan, N. Hossain, F. Hasan, S. M. M. Rahman, and S. Khan, "Applications in Engineering Science Advances of natural fiber composites in diverse engineering applications — A review," vol. 18, no. April, 2024.
- [25] N. Venkateshwaran, A. Elayaperumal, and M. S. Jagatheeshwaran, "Journal of Reinforced Plastics and Composites," 2011, doi: 10.1177/0731684411426810.
- [26] I. S. Musanif and A. Thomas, "Effect of Alkali Treatments of Physical and Mechanical Properties of Coir Fiber," vol. 3, no. 2, pp. 23–28, 2015, doi: 10.13189/cme.2015.030202.
- [27] I. O. P. C. Series and M. Science, "Effect of fiber length on the mechanical properties and water absorption of bamboo fiber / polystyrene-modified unsaturated polyester composites Effect of fiber length on the mechanical properties and water absorption of bamboo fiber / polystyrene-modified unsaturated polyester composites," 2019, doi: 10.1088/1757-899X/532/1/012008.