

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A. (2019). *Potentiality of Abaca Fiber As Engineering Structural Materials* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Alamsyah, A., Hidayat, T., dan Iskandar, A. N. (2020). Pengaruh Perbandingan Resin dan Katalis terhadap Kekuatan Tarik Komposit *Fiberglass-Polyester* untuk Bahan Pembuatan Kapal. *Zona Laut Jurnal Inovasi Sains Dan Teknologi Kelautan*, 26-32.
- Alshammari, B. A., Saba, N., Alotaibi, M. D., Alotibi, M. F., Jawaid, M., dan Alothman, O. Y. (2019). *Evaluation of Mechanical, Physical, and Morphological Properties of Epoxy Composites Reinforced with Diferent Date Palm Fillers. Materials*, 12(2145), 1-17
- Andriana, E., Suharto, D., dan Judawisastra, H. Proses Perancangan Papan Skateboard dengan Menggunakan Struktur *Sandwich Composite*.
- Amri, N. U., dan Gaguk Jatisukamto, S. (2019). Analisis Sifat Mekanik Komposit Lamina Berpenguat Serat Kaca *Woven* Dengan *Matriks Unsaturated Polyester 2504 APT*. Tugas Akhir, *Universitas Jember*.
- Asiri, M. H. (2019). Analisis Kekuatan *Bending* terhadap Sifat-sifat Mekanis Komposit Serat Alam terhadap Orientasi Lamina $0^{\circ}/45^{\circ}/90^{\circ}/45^{\circ}/0^{\circ}$. *Jurnal Teknik Mesin Teknologi*, 20(1), 19-23.
- Asrofi, M., Dwilaksana, D., Sakura, R. R., Junus, S., Hentihu, M. F. R., Yudhistiro, D., dan Syuhri, S. N. H. (2023). Penigkatan Kualitas Produk Material Komposit *Fiberglass* Menggunakan *Vaccum Assisted Resin Infusion* di Industri Wangi *Fiberglass* Banyuwangi. *Medani: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(3), 73-77.
- Bale, Samuel Jefri. 2023. *Material Komposit Polimer Berpenguat Serat*. Yogyakarta: (Group Penerbitan Cv Budi Utama).
- Beliau, H. N., Pell, Y. M., dan Jasron, J. U. (2016). Analisa Kekuatan Tarik dan *Bending* Pada Komposit Widuri-Polyester. *Lontar Jurnal Teknik Mesin Undana*, 3(2), 11-20.
- Dabet, A., Indra, I., dan Hafli, T. (2018). Aplikasi Teknik Manufaktur *Vacuum Assested Resin Infusion* (Vari) Untuk Peningkatan Sifat Mekanik Komposit Plastik Berpenguat Serat *Abaca* (AFRP). *Jurnal Polimesin*, 16(1), 19-24.
- Dabet, A., Islami, N., Safriwardi, F., Syahputra, A., dan Yusri, M. (2024, December). *Study Of The Effect Of Variations In Fiber Orientation On The*

Tensile Strength Properties Of Polyester Composites Reinforced Abaca Fiber. In Proceedings of Malikussaleh International Conference on Multidisciplinary Studies (MICoMS) (Vol. 4, pp. 00018-00018).

- Dabet, A., Zulmiardi, Z., dan Safriwardi, F. (2023). *Effect Of Volume Fraction And Alkalization Treatment On Mechanical Properties Of Abaca Fiber Reinforced Composites As A Composite Board Substitute For Wood Products. Jurnal Polimesin*, 21(1), 9-16.
- Diana, L., Safitra, A. G., dan Ariansyah, M. N. (2020). Analisis Kekuatan Tarik Pada Material Komposit Dengan Serat Penguat Polimer. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, Dan Material*, 4(2), 59-67.
- Fadilah, R. (2020). Analisis Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro Material Komposit Pada Body Mobil Listrik Prosoe Kmhe 2019. *Jurnal Teknik Mesin Mercu Buana*, 9(2), 129-136.
- Hamidi, R. M., Man, Z., dan Azizli, K. A. (2016). *Concentration Of Naoh And The Effect On The Properties Of Fly Ash Based Geopolymer. Procedia Engineering*, 148, 189-193.
- Hadinata, R. (2025). *Analisa Sifat Mekanik Komposit Serat Alam Dengan Penguat Serbuk Kayu Jati Untuk Pembuatan Papan Skateboard (Doctoral Dissertation, Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara).*
- Hussian Siyal, S., Ali Jogi, S., Muhammadi, S., Ahmed Laghari, Z., Ali Khichi, S., Naseem, K., ... dan Javed, M. S. (2021). *Mechanical Characteristics And Adhesion Of Glass-Kevlar Hybrid Composites By Applying Different Ratios Of Epoxy In Lamination. Coatings*, 11(1), 94.
- Hutasoit, C., Sihombing, F. T., dan Padang, T. I. (2021). Desain dan Pembuatan Cetakan Papan Tiruan Metode Cetak Tekan. *Journal of Mechanical Engineering Manufactures Materials and Energy*, 5(1), 8-17.
- Ichsan, R. N. (2023). Pengaruh Susunan Lamina Komposit Berpenguat Serat E-Glass Dan Serat Carbon Terhadap Kekuatan Tarik Dengan Matrik Polyester. *Jurnal Teknik Mesin*, 3(03).
- Jelala, A. B., dan Vietanti, F. (2023, March). Pengaruh Jumlah Layer dan Jenis Matrix Pada Hybrid Serat Ijuk Pohon Aren–Woven S Glass Terhadap Kekuatan Tarik dan Bending. In *Prosiding Senastitan: Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan (Vol. 3).*
- Karim, Z., Basjir, M., dan Yazirin, C. (2023). Pengaruh Ketebalan Skin Komposit Sandwich Karbon Fiber dengan Bahan Nilon Sebagai Core terhadap Uji

Bending Menggunakan Metode Vacuum Infusion. Jurnal Teknik Mesin, 20 (3), 235.

Kusdiyanto, K. (2014). *Sifat Fisis Dan Mekanis Akibat Perubahan Temperatur Pada Komposit Serat Batang Pisang Yang Dicuci Menggunakan Naoh Bermatrik Epoxy (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta)*.

Kusmiran, A., dan Desiasni, R. (2020). Analisis Pengaruh Konsentrasi *Natrium Hidroksida* terhadap Sifat Mekanik Biokomposit Berpenguat Serat Sisal. *Jurnal Fisika*, 10(2), 11-18.

Kurniawan, I., Dan Setyowati, V. A. (2021, March). Pengaruh Metode Pembuatan Komposit Dan Variasi Serat Buatan Terhadap Kekuatan *Impact* Dan Tarik. In *Prosiding SENASTITAN: Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan* (Vol. 1, No. 1, Pp. 301-306).

Mamungkas, M. I., Subeki, N., dan Albab, M. U. (2021). Pengaruh Temperatur Pemanasan Dan Waktu *Holding* Serat Daun Nanas Terhadap Kekuatan *Impact* Komposit *Epoxy* Dengan Metode *Vacuum Infusion*. *ROTOR*, 14(1), 18-24.

Meriatna, M., dan Abubakar, A. (2019, October). Pengaruh *Fraksi Volume* Terhadap Kekuatan Tarik Komposit *Polyester Bqtn Type 157-Ex* Yang Diperkuat Serat *Abaca*. In *Seminar Nasional Teknik Industri 2019* (Vol. 4, No. 1). Teknik Industri Universitas Malikussaleh.

Nasmi, H. (2022). Analisa Kekuatan *Bending* Komposit *Epoxy* dengan Penguat Serat Nilon. *Jurnal Dinamika Teknik Mesin*.

Nayan, A., Muhammad, M., dan Suryadi, S. (2024). Pengaruh Arah Serat Pada Lamina Komposit Berpenguat Serat Bambu Terhadap Kekuatan Tarik. *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, 8(2), 243-251.

Nugraha, A. A., Diharjo, K., dan Raharjo, W. W. (2020). Pengaruh Kandungan Serat Dan Perlakuan Alkali Terhadap Sifat Tarik, *Bending* Dan Impak Bahan Komposit Serat Aren-Poliester. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 15(2), 34-38.

Nugraha, H. P. (2024). Pengaruh Variasi Anyaman Serat Dan Resin Terhadap Kekuatan Tarik Dan Kekuatan *Bending* Komposit *Sandwich* Serat Karbon Dengan *Core Honeycomb*. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(03), 63-68.

Oushabi, A., Sair, S., Hassani, F. O., Abboud, Y., Tanane, O., Dan Bouari, A. E. (2017). *The Effect Of Alkali Treatment On Mechanical, Morphological And*

Thermal Properties Of Date Palm Fibers (Dpfs): Study Of The Interface Of DPF-Polyurethane Composite. South African Journal Of Chemical Engineering, 23, 116-123.

Oroh, J., Sappu, F. P., dan Lumintang, R. C. (2012). Analisis Sifat Mekanik Material Komposit Dari Serat Sabut Kelapa. *Jurnal Poros Teknik Mesin Unsrat*, 1(1).

Paundra, F. (2022). Analisis Kekuatan Tarik Komposit *Hybrid* Berpenguat Serat Batang Pisang Kepok Dan Serat Pinang. *Nozzle: Journal Mechanical Engineering*, 11(1), 9-13.

Putra, R., Muhammad, M., Hafli, T., Islami, N., dan Nugraha, M. (2022). *Analysis of the Mechanical Properties of Teak Sawdust-Reinforced Composite Boards Affected by the Alkalization Process. International Journal of Engineering, Science and Information Technology*, 2(4), 11-18.

Rahmanto, M. H., dan Palupi, A. E. (2019). Analisa Kekuatan Tarik Dan Impak Komposit Berpenguat Serat Kelapa Dan Tebu Dengan Perendaman Naoh Dan Menggunakan Resin Polyester. *Jurnal teknik mesin*, 7(3).

Ramadhan, Ezra, and Rahmat Doni Widodo. "Influence Number Of Fiberglass Layers The Sugar Palm Fiber-Fiberglass Composite With Matrix Epoxy On Impact Strength And Macrostructure." *Prosiding SNTTM XVII Kupang* (2018): 149-154.

Rahmawaty, S. A., Parmita, A. W. Y. P., dan Dwi, A. (2021). Analisa Kekuatan Tarik Dan Tekuk Pada Komposit *Fiberglass-Polyester* Berpenguat Serat Gelas Dengan Variasi *Fraaksi Volume* Serat. *JTM-ITI (Jurnal Teknik Mesin ITI)*, 5(3), 146-155.

Raj, S. S., Kuzmin, A. M., Subramanian, K., Sathiamoorthy, S., dan Kandasamy, K. T. (2021). *Philosophy of selecting ASTM standards for mechanical characterization of polymers and polymer composites. Materiale Plastice*, 58(3), 247-256.

Reddy, K. O., Maheswari, C. U., Shukla, M., Song, J. I., Dan Rajulu, A. V. (2013). *Tensile And Structural Characterization Of Alkali Treated Borassus Fruit Fine Fibers. Composites: Part B*, 44, 433- 438.

Robiansyah, K., dan Irfa'i, M. A. (2021). Pengaruh Orientasi Arah Serat Terhadap Kekuatan Tarik Dan Kekuatan *Bending* Komposit Berpenguat Serat Karbon Dengan Matrik Epoxy. *Jurnal Teknik Mesin*, 9(03), 47-52.

Sari, Nasmi Herlina, dan Sinarep Sinarep. "Analisa Kekuatan *Bending* Komposit Epoxy Dengan Penguatan Serat Nilon." *Dinamika Teknik Mesin* 1.1 (2011).

- Setiawan, F., Putra, I. R., dan Wichaksono, D. (2023). Rancang Bangun Peralatan *Vacuum Asisted Resin Infusion* Untuk Pembuatan Material Komposit Wahana Terbang. *Jurnal Energi dan Manufaktur Vol*, 6(2), 49-53.
- Sitepu, D. A., Candrayana, I. B., dan Raharjo, A. (2024). Penggunaan Lensa Fish Eye Pada Olahraga Skateboard Di Skatepark Pantai Kuta. *Retina Jurnal Fotografi*, 4(1), 96-103.
- Slamet, S., Amin, A., dan Winarso, R. (2022). Komposit Serat *E-Glass* Matrik *Polyepoxy* dengan Metode *Vacum Bag* Sebagai Alternatif Skateboard. *Momentum*, 18(1).
- Standard, A. S. T. M. (1997). *Standard Test Methods For Flexural Properties Of Unreinforced And Reinforced Plastics And Electrical Insulating Materials*. ASTM D790. *Annual Book Of ASTM Standards*.
- Siswanda, H., Zuhaimi, Z., dan Yusuf, I. (2019). Analisa Kekuatan Impact Bahan St-60 Pada Berbagai Temperatur. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 3(1), 18-21.
- Tauvana, A. I., Syafrizal, S., dan Subekti, M. I. (2020). Pengaruh Matrik *Resin-Epoxy* Terhadap Kekuatan Impak Dan Sifat Fisis Komposit Serat Nanas. *Jurnal Polimesin*, 18(2), 99-104.
- Thohirin, M., dan Wisnaningsih, W. (2020). Kajian Sifat Mekanik *Geopolimer* Dengan Penguat Serat Karbon Untuk Aplikasi Pipa. *Teknika Sains: Jurnal Ilmu Teknik*, 5(2), 26-35.
- Tornado, B. P. R., Taufiqurrahman, M., dan Lubis, G. S. Rancang Bangun Alat Uji *Bending* Pada Laboratorium Dasar Teknik Mesin. *JTRAIN: Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin*, 4(2), 90-97.
- Triyanto, P. (2012). Pembuatan Papan Seluncur Berbahan Dasar Serat Pelepah Pisang Ambon Dengan Matrik Poliester.
- Utomo, S. W. E. (2020). Analisis Pengaruh Tekanan *Vacuum* Pada Proses Pembuatan Komposit *Carbon Fiber* Menggunakan Metode *Vacuum Infusion*. *Machine: Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 6-11.
- Warsono, G. E. G., Sehonon, S., dan Putra, I. R. (2022). Analisis Kekuatan Tarik Dan *Bending* Komposit Serat Pelepah Pisang. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 8(1), 167-174.
- Wirawan, W., Widodo, T., dan Zulkarnain, A. 2018. Analisis Penambahan *Coupling Agent* terhadap Sifat Tarik Biokomposit Kulit Waru (*Hibiscus Tiliaceus*)-Polyester. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(1): 35–41.

- Wahyudi, D. T., dan Ningsih, T. H. (2018). Pengaruh *Fraksi Volume* Serat Kulit Kersen Terhadap Kekuatan Tekuk Dan Tarik Komposit Dengan Matrik Epoksi. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2).
- Widiarta, I. W., Nugraha, I. N. P., Dantes, K. R., dan Pendidikan, J. (2017). Pengaruh Orientasi Serat Terhadap Sifat Mekanik Komposit Berpenguat Serat Alam Batang Kulit Waru (*Hibiscus Tiliaceust*) Dengan Matrik Polyester. *Jurnal Jurusan Pendidikan Teknik Mesin (JJPTM)*, 8(2).
- Wijianto, W., dan Hami, U. F. (2023). Efek Perlakuan Alkali *Natrium Hidroksida* Terhadap Karakter Fisis Dan Mekanis Komposit Serat Nanas Dengan Penguat Resin Poliester. *Inisiasi*, 17-24.
- Zulfikar, M., Setiawan, F., dan Wicaksono, D. (2023). Perbandingan Metode *Vacuum Infusion* Dan *Vacuum Bagging* Pada Komposit Berpenguat *Fiber Karbon Kevlar*. *Teknika Stkd: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 9(1), 99-106.