DAFTAR PUSTAKA

Abdi Setyo Wibowo, Ajeng Wulansari, dan Rifdian IS (2023). "Pengaruh Variasi Arah Serat dan Jumlah *Layer* Terhadap Uji Tarik dan *Impac*t Komposit Serat Karbon Fiber".

Abdillah, I. (2020). *Ta:* Analisis Komposit Polimer *Polypropylene High Impact* (Pphi) Berpenguat Serat Nanas Dengan Fraksi Volume 20% Menggunakan *Metode Hand Lay-Up* (*Doctoral Dissertation*, Institut Teknologi Nasional Bandung).

ASTM D790. (2003). *Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics. United States*: ASTM International.

ASTM Internasional, "D3039," ASTM, vol. 35 (2), pp. 36–38,2002.

Azman, N., Juhan, N., dan Dailami, D. (2024). Analisa Sifat Mekanik Komposit *Hybrid* Bermatriks *Epoxy* Berpenguat Serat Daun Nanas Dan Serbuk caco3. Jurnal Mesin Sains Terapan, 8(1), 14-20.

Banowati, L., Firdaus, M., dan Hartopo, H. (2022). Analisis Pengaruh Jumlah *Layer Skin* Pada Komposit *Sandwich Carbon Fiber Core* Kayu Balsa Terhadap Karakteristik Kekuatan Bending Dan Kekuatan *Impact*. In *Conference* Senatik Stt Adisutjipto Yogyakarta (Vol. 7).

Birawidha, David dan Isnugroho, Kusno dan Hendro, Yusup dan Amin, Muhammad dan Al Muttaqii, Muhammad. (2021). *Study Of Making Polyester Resin Matrix Composites Using Basalt Scoria Powder Fillers To Tensile Strength And Compressive Strength.* Sinergi. 25. 299. 10.22441/sinergi.2021.3.007.

Dedhe, J. P. S. (2021). Pengaruh Serat Karbon Terhadap Sifat Mekanik Dan Topografi Pada Komposit Bermatriks *Polyester BQTN* 157 (*Doctoral dissertation*, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung)

Dwipayana, I. Made Agung, dan I. Komang Astana Widi. (2020). "Analisa Uji Tarik Dan Uji Impak Komposit Penguat Karbon, Campuran *Epoxy* - Karet Silikon 30 %, 40 %, 50 %, Rami , Kenaf Matrik *Epoxy*." 5

Gunari, G. T. (2020). *Ta:* Analisa Komposit Polimer *Polypropylene High Impact* (Pphi) Berpenguat Serat Rami Dengan Fraksi Volume 15% Menggunakan Metode *Hand Lay–Up* (*Doctoral dissertation*, Institut Teknologi Nasional Bandung).

Hadi Sukma, G. (2023). Analisa Sifat Mekanis Dan Topografi Pada Material Komposit Serat Karbon Dan Resin *Polyester* (*Doctoral Dissertation*, Institut Teknologi Nasional Malang).

Handoyo, Yopi. (2013). "Perancangan Alat Uji Impak Metode *Charpy* Kapasitas 100 Joule." Jurnal Ilmiah Teknik Mesin1(2):45–49.

Hidayat, A. (2024). Analisis Sifat Sifat Mekanis Bahan Epoksi dengan *Serat E-Glass* dan Sabut Kelapa (*Doctoral dissertation*, Universitas Medan Area).

Laksmana, T. P., Dan Irfa'i, M. A. (2026). Pengaruh Susunan Lamina Komposit *Hybrid* Serat Karbon-Serat Nanas Terhadap Uji Bending Dan Uji *Impact*. Jurnal Teknik Mesin, 15(03), 97-102.

Marantika, M. T., Sujana, I., dan Ivanto, M. (2022). Analisa Uji Tarik Komposit Berpenguat Serat Daun Nanas Dengan Variasi Susunan Menggunakan Perlakuan Alkali. JTRAIN: Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin, 3(1), 62-68.

Mawardi, I dan Lubis, H (2019). Proses Manufaktur Plastik dan Komposit: Edisi Revisi. Penerbit Andi. books.google.com

Mochammad Heru Rahmanto dan Aisyah Endah Palupi (2019). "Analisa Kekuatan Tarik Dan Impak Komposit Berpenguat Serat Kelapa Dan Tebu Dengan Perendaman Naoh Dan Mengunakan Resin *Polyester*". Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya.

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.

Ouarhim, W., Essabir, H., Bensalah, M. O., Rodrigue, D., dan Bouhfid, R. (2020). *Hybrid Composites And Intra-Ply Hybrid Composites Based On Jute And Glass Fibers: A Comparative Study On Moisture Absorption And Mechanical Properties. Materials Today Communications*, 22, 100861

Poul, K., Lubis, M. S. Y., dan Ariyanti, S. (2022). Analis Numerik Sifat Mekanik Bahan Abs dan Komposit Serat Bambu Aplikasi Pada Komponen *Adjuster Seat* Mobil. Jurnal Penelitian Dan Aplikasi Sistem Dan Teknik Industri (Pasti), 16(1), 14-26

Prasetyo, M. A., Widi, I. K. A., dan Febritasari, R. (2024). Analisa Kekuatan Komposit *Woven Roving Mat* Dengan Resin, Kalsium, Aerosil Melalui Pengujian Tarik, *Impact*, Dan Struktur Makro. Jurnal Mesin Material Manufaktur Dan Energi, 4(2), 56-64.

Ramadina, N. A. D., Yuliyanto, Y., dan Subhan, M. (2026). Analisis Kekuatan Lentur Komposit Berbasis Serat Daun Alam sebagai Alternatif Material Bilah Turbin. Jurnal Inovasi Teknologi Terapan, 4(1), 37-45.

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.

Ruzuqi, R., dan Waas, D. (2021). "Analisis Kekuatan Tarik dan Impak Material Komposit Polimer Dalam Aplikasi *Fiberboat*. Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pattimura.

Salam, A. D., dan Utama, F. Y. (2025). Pengaruh Kekuatan Lapisan Serat Karbon Dengan Inti Lantor Soric Menggunakan Uji Tarik. Jurnal Teknik Mesin, 14(03), 49-54.

Sari, E. D. R., Respati, S. M. B., dan Nugroho, A. (2020). Analisis Kekuatan *Bending* Dan Tarik Komposit Serat Karbon-Resin Dengan Variasi Waktu *Curing* Dan Suhu Penahanan 80°C. Jurnal Momentum, 16 (2): 150 – 155.

Supriyadi, R. A., Setyowati, V. A., dan Rosidah, A. A. (2021). Pengaruh Jumlah *Layer* Dan Orientasi Sudut *Filler* Karbon Pada *Polymer Matrix Composite* Terhadap Kekuatan Tarik Dan *Impact*. In *Prosiding* SENASTITAN: Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan (Vol. 1, No. 1, Pp. 264-271).

Triyono (2019). Perancangan dan Pembuatan Cetakan Komposit Untuk Metode *Vacuum Infusion* Menggunakan Penekan *Elastomer Bag.*

Utama, F. Y., dan Zakiyya, H. (2016). Pengaruh Variasi Arah Serat Komposit Berpenguat Hibrida *Fiberhybrid* Terhadap Kekuatan Tarik Dan Densitas Material Dalam Aplikasi Body Part Mobil. Mekanika, 15(2).

Wiyono, Z. I. (2024). Studi Kekuatan Bending Material Komposit *Epoxy Hibrida* Yang Berpenguat Serat Nanas Dan Serat Karbon.

Zahra, F., Safriwardy, F., Habibi, M., Zulmiardi, Z., dan Rizki, M. N. (2024). Analisis Kekuatan Tarik Komposit Serat Daun Nanas Dengan Variasi Fraksi Volume Menggunakan Resin *Polyester* Bening. *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, *8*(2), 201-208.