

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. (2008). Pengantar Nanosains. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Ahmad Nayan, Teuku Hafli., (2022) Analisa Stuktur Mikro Material Komposit Polimer Berpenguat Serbuk Cangkrang Kerang Vol. 6 No. 1 (2022): Malikussaleh Journal Of Mechanical Science And Technology.
- ASTM. D256-03, (2003), Standart Test Method For Determined Izod Impact Strength Of Plastics.
- ASTM. D3039/D3039M, Standard Test Methods for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials, American Society for Testing and Materials., (2000).
- Callister, William D. 2007. "Material Science And Engineering An Introduction".
- Characterization of *Chryseobacterium aquaticum* strain PUPC1 producing a novel antifungal protease from rice rhizosphere soil. *Journal of Microbiology and Biotechnology*. 19 (1): 99–107.
- Dewi, R. S., Yuliasari, N. (2021). Sintesis Dan Karakterisasi Nanosilika Dari Abu Sekam Padi Sebagai Material Pengisi Pada Komposit. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 6(1), 45–51.
- Elishian, C., dan Ketrin, Rosi. (2011). Pengembangan Material Serbuk Silika untuk Identifikasi Sidik Jari. ISSN 0853- 2788
- Fadhlah Hazhari , Sehonon , dan Ferry Setiawan (2022). Pengaruh Kekuatan Tarik Dan Kekuatan Bending Komposit Hybrid Dan *Non-Hybrid* Menggunakan Metode Vacuum Bagging Indonesian Journal of Mechanical Engineering Vocational Vol 2 No 2.
- Fernandez, B. R. (2012). Sintesis Nanopartikel SiO<sub>2</sub> Menggunakan Metoda Sol-gel Dan Aplikasinya Terhadap Aktivitas Sitotoksik Sel Dalam Review Jurnal Nanoteknologi. Review Jurnal Nanoteknologi. Padang: Jurusan Kimia, Program Pascasarjana Universitas Andalas.

- Fikran, Muhammad Balfas, dan Mardin. (2022). “Analisis Sifat Mekanis Bahan Komposit Lamina Serat Sisal (Sisalana Agave) Bermatriks Polimer.” *Journal Of Technology Process* 2 (1): 1–13.
- Gandhi, Pragash, M., K. B. Narayanan, P.R. Naik. dan N. Sakthivel. (2009).
- Gibson, Ronald F. (1994). *Principles Of Composite Material Mechanics*. New York : Mc Graw Hill, Inc.
- Haniel, H., Bawono, B., dan Anggoro, P. W. (2023). Perilaku Penyerapan Air Terhadap Sifat Mekanik Biokomposit Serat Kenaf/Rami. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 18(1), 29–36.
- Hendriawan , Nur Arifin (2014). Pengaruh Variasi Komposisi Komposit Resin *Epoxy* / Serat Glass Dan Serat Daun Nanas Terhadap Ketangguhan. *Jurnal Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri, Padang*.
- Ibrahim, Ismail, A. M., Zikry, A. A. F., dan Sharaf, Mohamed, A. (2010). Preparation of Spherical Silica Nanoparticles: Stober Silica. *Journal Of American Science*. 6:985-989 .
- Indrayani, NL, RH Rahmanto, P Paridawati, H Maulana, dan DN Dayana (2023) “Studi Eksperimen Variasi Jenis Serat Dan Fraksi Volume Komposit Bermatriks Unsaturated Polymer Resin (UPR) Terhadap Sifat Mekanik Dan Sifat Fisis Material” Vol 11 No 2 (2023): *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*.
- Kembaren, B. P., Wahyuni, S. (2025). Perbedaan Pengaruh Penambahan Silika Dari Abu Cangkang Kelapa Sawit Pada Basis Gigi Tiruan Resin Akrilik Polimerisasi Panas Terhadap Kekuatan Impak: Studi Eksperimental. *Padjadjaran Journal Of Dental Researchers And Students*, 9(1), 46–52.
- Kusmiran, Amirin, dan Rita Desiasni. (2020). “Analisis Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida terhadap Sifat Mekanik Biokomposit Berpenguat Serat Sisal.” *Jurnal Fisika* 10 (2): <https://doi.org/10.15294/jf.v10i2.25462>.
- Mia Saputera, R Subagyo, dan M Muchsin. (2024). Pengaruh Fraksi Volume Dan Susunan Serat Komposit Polyester-Serat Eceng Gondok Terhadap Nilai Konduktivitas Termal Effect Of Volume Fraction And Fiber Arrangement *Of Polyester-Hyacon Fiber Composite On Thermal Conductivity Value*

- Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Indonesia 2universitas Tadulako, Palu, Indonesia
- Mohanraj, U. J., Chen, Y. (2006). Nanoparticles – A review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 5(1), 561–573.
- Muhammad, Reza Putra. (2018). “Uji Mekanik Komposit Berpenguat Serat Pandan Duri Dan Resin Polyester Dengan Variasi Komposisi Metoda Fraksi Berat.” *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 6(2): 63
- Nasution, R. E., Isamu. 2001. Pisang Pisang Liar Di Indonesia. Bogor: Puslibang Biologi Lipi. New York: John Wiley And Sons, Inc
- Novianto, A., Prasetya, D., dan Lestari, M. (2018). Studi Morfologi Tanaman Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) di Kabupaten Sleman. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(2), 115–123.
- Nurgesang, F.A (2022) Mengenal Material Komposit - Prodi Teknik Mesin UI 8.
- Nurhadi, B. Nurhasanah, S. 2010. Sifat fisik bahan pangan. Bandung: Widya Padjajaran.
- Putu Deta Yoga Pramana, I Wayan Surata, Cok Istri Kusuma Kencanawati (2020). Karakteristik Fisik Dan Mekanik Panel Biokomposit Serat Pelepah Pisang Resin Getah Pinus Variasi Waktu Perendaman Serat Dengan Naoh *Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika* Vol. 9 No. 1, Januari 2020 (863-875.
- R Fuazzidin, RD Anjani, dan V Naubnome. (2023) “Pengaruh Fraksi Volume Komposit Serat Pelepah Pisang Kepok Dengan Polyester Dan Filler Terhadap Sifat Mekanik” *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undhiksa* EIssn:26141884.
- Setiawan, F .Pratama, D. S., Lubis, R. S, dan Sofyan, E. (2023). Uji Impact Material Komposit Campuran Serat Bambu Dan Pasir Besi Menggunakan Metode Hand Lay-Up. *Journal Of Applied Mechanical Engineering And Renewable Energy (JAMERE)*, 3(1), 28–33.
- Setyanto R.H, Teknik Manufaktur Komposit Hijau Dan Aplikasinya Jurusan Teknik Industri, Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir. Sutami 36a, Surakarta 57126, Indonesia

- Siagian, Dean Edbert Natanael, dan Muhammad Hakiem Sedo Putra, (2024).  
 “Serat Alam Sebagai Bahan Komposit Ramah Lingkungan.”
- Siregar, A. (2021). Pemanfaatan Serat Alami (Sabut Kelapa) Sebagai Alternatif Bahan Komposit Pada Spakbor Depan Motor, Universitas Islam Riau, (2021).
- Tauvana, Ade Irvan, dan Mokhamad Is Subekti, (2020). “Pengaruh Matrik ResinEpoxy Terhadap Kekuatan Impak Dan Sifat Fisis Komposit Serat Nanas”.
- Vegy Panca Aesha , Sulardjaka , dan Norman Iskandar,(2023) Analisis Kekuatan Tarik Komposit Berpenguat Serat Rami Dengan Matriks Gondorukem Pada Fraksi Massa 15% Dan 30%, Jurnal Teknik Mesin S-1, Vol. 11, No. 1, Tahun 2023.
- Wahyudi, A., Syarief, A. (2016). Pengaruh Perlakuan Alkalisasi Dan Variasi Fraksi Volume Komposit Polyester Serat Bembam (*Donax Canniformis*) Terhadap Kekuatan Impak. Scientific Journal Of Mechanical Engineering Kinematika, 1(2), 89–98.
- Yhudo Nuhgraha , M.Khairul Amri Rosa , dan Indra Agustian (2020) .Perancangan Alat Uji Impak Digital Dengan Metode Charpy Untuk Mengukur Kekuatan Material Polimer Teknik Elektro Universitas Bengkulu.