

DAFTAR PUSTAKA

- Alrosyid, A. (2023). Analisis Kekuatan Tarik Dan *Bending* Komposit Resin Polyester Yang Diperkuat Serat Rami Tenun Dengan Orientasi Arah Sudut 0° Dan 45° Sebagai Alternatif Bumper Mobil. *Skripsi*. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten.
- ASTM D638. (2014). *Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics*. ASTM International.
- Benmokrane, B., Chaallal, O., & Masmoudi, R. (1995). Glass fiber reinforced plastic (GFRP) rebars for concrete structures. *Construction and Building Materials*, 9(6), 353–364.
- Catur, Agus Dwi, and Pandri Pandiatmi. (2023). "PENGARUH PENAMBAHAN SERAT KAIN KATUN PAKAIAN BEKAS TERHADAP KEKUATAN TEKAN DAN BENDING DARI KOMPOSIT FOAM AGENT BETON RINGAN DENGAN STRIMIN BAJA." *Energy, Materials and Product Design* 2.1 : 107-115.
- Diana, Lohdy, Arrad Ghani Safitra, and Muhammad Nabel Ariansyah. (2020) "Analisis kekuatan tarik pada material komposit dengan serat penguat polimer." *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material* 4.2 : 59-67. Edition. Boston: Addison-Wesley Publishing Company.
- Gibson, R. F. (2007). *Principles of Composite Material Mechanics* (2nd ed.). CRC Press.
- Habibie, S., Suhendra, N., Roseno, S., Setyawan, B. A., Anggaravidya, M., Rohman, S., Tasomara, R., & Muntarto, A. (2021). *Serat alam sebagai bahan komposit ramah lingkungan: Suatu kajian pustaka*. *Jurnal Inovasi dan Teknologi Material*, 2(2), 1–13.
- Hisyam, M., & Widyawati, F. (2021). Analisis Pengaruh Massa Serat Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanik Papan Komposit Gypsum Berpenguat Sisal (Agave Sisalana). *Hexagon Jurnal Teknik Dan Sains*, 2(1), 16–21.
- Kurniawan, D., & Setyowati, E. (2021). Analisis sifat mekanik komposit matriks polimer. *Jurnal Teknik Material*.
- Kurniawan, D., & Setyowati, E. (2021). Analisis sifat mekanik komposit matriks polimer. *Jurnal Teknik Material*, 10(2), 45–52.

- Lestari, D. (2023). Studi sifat fisis komposit berbasis serat alam. *Jurnal Material Indonesia*.
- Mallick, P. K. (2007). *Fiber-Reinforced Composites: Materials, Manufacturing, and Design*. CRC Press.
- Manalu, Ferry Rippun G., and Widodo Widjaja Basuki. (2025) "Rancang Bangun Alat Uji Kekuatan Material Polimer dan Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam." *Cylinder: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 11.1.
- Michael, Surya, E., & Halimatuddahlia. (2013). Daya Serap Air dan Kandungan Sera (Fiber Content) Komposit Poliester Tidak Jenuh (Unsaturated Polyester) Berpengisi Serat Tandan Kosong Sawit dan Selulosa. *Jurnal Teknik Kimia USU*.
- Munif, A. (2016). Karakteristik resin polyester terhadap sifat mekanik komposit. *Jurnal Material Teknik*, 8(1), 33–40.
- Powers, J. M., & Sakaguchi, R. L. (2006). *Craig's Restorative Dental Materials*. Mosby Elsevier.
- Pratama, R. (2022). Pengaruh variasi komposisi terhadap sifat mekanik komposit. *Jurnal Teknologi Industri*.
- Putra, R. (2018). Pengaruh fraksi volume serat terhadap kekuatan tarik komposit. *Jurnal Rekayasa Mesin*.
- Putra, R. (2018). *Pengaruh Variasi Fraksi Volume Serat terhadap Kekuatan Tarik, Regangan, dan Modulus Elastisitas pada Material Komposit Berbasis Resin Polyester*. Jurnal Rekayasa Mesin.
- Ramadhani, D., & Palupi, R. (2019). *Studi Eksperimental Pengaruh Susunan dan Fraksi Volume Serat Alam (Serat Kelapa dan Serat Tebu) terhadap Kekuatan Tarik dan Ketangguhan Impak pada Material Komposit Berbasis Resin Polimer*. Jurnal Teknik Mesin UNESA
- Rizki, M., et al. (2021). Pemanfaatan serat alam sebagai penguat komposit ramah lingkungan. *Jurnal Rekayasa Material*, 5(1), 12–18.
- Rodiawan, Suhdi, & Rosa. (2016). *Analisis Pengaruh Variasi Jenis Serat Alam sebagai Bahan Penguat Komposit terhadap Peningkatan Kekuatan Tarik dan Modulus Elastisitas Berdasarkan Standar ASTM D638* Jurnal Turbo Teknik Mesin.

- Septiyanto, R. F., & Abdullah, A. H. D. (2015). *Perbandingan komposit serat alam dan serat sintetis melalui uji tarik dengan bahan serat jute dan e-glass*. Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika, 1, 1–4.
- Siagian, D. E. N., & Putra, M. H. S. (2023). *Serat alam sebagai bahan komposit ramah lingkungan*. CIVENG: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, 5(1).
- Sunardi, S., Fawaid, M., Lusiani, R., & Cahyadi, C. (2014). Pengaruh Arah Serat Komposit Serat Daun Pandan Duri Dengan Matrik Polyester Terhadap Kekuatan Tarik Dan Kekuatan Impak Untuk Aplikasi Body Kendaraan Motor. *Teknika: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 10(2), 151.
- Sutrisno, A., dkk. (2023). Analisis sifat mekanik komposit serat alam. *Jurnal Material dan Rekayasa Teknik*.
- Syahrul Ramadhan, M., & Rislya Prakasa, L. (2021). Analisis Kekuatan Tarik Material Komposit Serat Alam Daun Agel Dengan Variasi Matrik Epoxy Dan Polyester Pada Orientasi Arah Serat 00 Dan 900. *Jurnal Penelitian*, 6(3), 194–203.
- Van Vlack, L. H. (2004). *Elements of Materials Science and Engineering*. 6th
- Widjayarto, A. (2007). Pengaruh Orientasi Serat Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Komposit (Serat Gelas-E, Resin Justus 157). *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Wiratama, I. G. (2017). Studi karakteristik fiberglass sebagai bahan komposit. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 89–95.