

DAFTAR PUSTAKA

- Andrady, A. L. (2015). *Plastics and environmental sustainability*. John Wiley & Sons.
- Bale, Jefri S., Wenseslaus Bunganaen, and Orlando L. Almet. "Analisa Kekuatan Tarik Komposit Nylon-Polyester dengan Variasi Fraksi Volume Serat." *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana* 3.1 (2016): 43-46.
- Catur, A. D., et al. "Kuat lentur dan berat jenis beton ringan selular diperkuat serat kain pakaian bekas." *Dinamika Teknik Mesin* 12 (1) 8 (2022).
- Catur, Agus Dwi, and Pandri Pandiatmi. "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 (2023): 107-115.
- Diana, Lohdy, Arrad Ghani Safitra, and Muhammad Nabiel Ariansyah. "Analisis kekuatan tarik pada material komposit dengan serat penguat polimer." *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material* 4.2 (2020): 59-67.
- Dinata, I. K. A., Suardana, N. P. G., & Kencanawati, C. I. P. (2024). Analisa kemampuan tekuk komposit resin polyester berpenguat bahan limbah kain konveksi. *Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika*.
- Dwiyati, Siska Titik. "Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Sifat Mekanik Komposit Serat Tebu/Poliester." *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur* (2014): 164-168.
- Fauzi, Azharuddin. *Studi Pengaruh Variasi Komposisi Filler Polypropylene (PP) yang Diperkuat Oleh Woven Fiberglass Terhadap Sifat Fisis dan Sifat Mekanik Komposit Untuk Aplikasi Papan Partikel Semen*. Diss. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2019.

- Gibson, R. F. (2007). Principles of composite material mechanics. CRC press.
- Gunari, Gian Tri. *Ta: Analisa Komposit Polimer Polypropylene High Impact (Pphi) Berpenguat Serat Rami Dengan Fraksi Volume 15% Menggunakan Metode Hand Lay-Up*. Diss. Institut Teknologi Nasional Bandung, 2020.
- Handayani, S. U., Fahrudin, M., Mangestiyono, W., & Hadi Muhamad, A. F. (2021). Mechanical properties of commercial recycled polypropylene from plastic waste. *Journal of Vocational Studies on Applied Research*, 3(1), 1-4.
- Handoko, Dwi, Iyus Iyus, and Aripin Manurung. "Analisa Sifat Mekanik Komposit Limbah Limbah Plastik PP (Polypropylene) dan Limbah Serbuk Kayu Durian." *Jurnal Syntax Admiration* 3.12 (2022): 1515-1521.
- Jambeck, J. R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R., & Law, K. L. (2015). Plastic waste inputs from land into the ocean. *Science*, 347(6223), 768-771.
- Kurniawan, A. D. (2020). Pemanfaatan limbah serat (fiber) buah kelapa sawit dan plastik daur ulang (polypropylene) sebagai material komposit papan partikel. *Journal of Renewable Energy and Mechanics*.
- Latief, Alfian Ekajati, Nuha Desi Anggraeni, and Dedy Hernady. "Karakterisasi Mekanik Komposit Matriks Polipropilena High Impact Dengan Serat Alam Acak Dengan Metode Hand Lay Up Untuk Komponen Automotive." *Rekayasa Hijau: Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan* 3.3 (2019).
- Manalu, Ferry Rippun G., and Widodo Widjaja Basuki. "Rancang Bangun Alat Uji Kekuatan Material Polimer dan Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam." *Cylinder: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 11.1 (2025).
- Marisma, S. A. R., Sabila, A., Rubianto, L., & Wibawa, A. S. M. (2024). Studi literatur karakteristik produk pengolahan daur ulang plastik. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*.

- Mujiarto, I. (2005). Sifat dan karakteristik material plastik dan bahan aditif. *Traksi*, 3(2), 65.
- Mulyawan, Agus Surya, Arif Wibi Sana, and Zubaidi Kaelani. "Identifikasi sifat fisik dan sifat termal serat-serat selulosa untuk pembuatan komposit." *Arena Tekstil* 30.2 (2015): 53974.
- Ragaert, K., Delva, L., & Van Geem, K. (2017). Mechanical and chemical recycling of solid plastic waste. *Waste management*, 69, 24-58.
- Rizki, A., et al. (2021). *Peran Serat Alam sebagai Bahan Baku Industri Tekstil dan Komposit. Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*, 4(1), 47–55.
- Rodiawan, Rodiawan, Suhdi Suhdi, and Firly Rosa. "Analisa sifat-sifat serat alam sebagai penguat komposit ditinjau dari kekuatan mekanik." *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin* 5.1 (2017).
- Saputra, Bagos Aji, Sutrisno Sutrisno, and Sudarno Sudarno. "Pengaruh Fraksi Volume Serat Pelepah Pisang Sebagai Penguat Komposit Polimer Dengan Matriks Resin Polyester Terhadap Kekuatan Tarik Dan Daya Serap Air." *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. 2018.
- Sidik, Rohman. "Studi Pengaruh Penambahan Polypropylene dan Low Density Polyethylene Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Wood Plastic Composite Untuk Aplikasi Genteng Ramah Lingkungan." *Institut Teknologi Sepuluh Nopember* (2018).
- Suartama, I. Putu Gede, I. Nyoman Pasek Nugraha, and Kadek Rihendra Dantes. "Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Sifat Mekanis Komposit Matriks Polimer Polyester Diperkuat Serat Pelepah Gebang." *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha* 5.2 (2016).
- Sulaiman, Mochamad, and Muhammad Hudan Rahmat. "Kajian potensi pengembangan material komposit polimer dengan serat alam untuk produk otomotif." *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin*. 2018.

Surono, U. B. (2013). Berbagai metode konversi sampah plastik menjadi bahan bakar minyak. *Jurnal teknik*, 3(1).

Yanhar, Muhammad Rafiq, and Dedy Musryady. "Kuat tarik, modulus elastisitas, dan makrostruktur komposit serat alam dengan partikel rumput teki (*Cyperus rotundus*) sebagai penguat." *Prosiding Seminar Nasional Teknik UISU (SEMNASTEK)*. Vol. 2. No. 1. 2019.