

DAFTAR PUSTAKA

- Abral, H., D. Kadriadi, A. Rodianus, P. Mastariyanto, Ilhamdi, S. Arief, S.M. Sapuan, dan M.R. Ishak., (2014). *Mechanical Properties of Water Hyacinth Fibers – Polyester Composites Before and After Immersion in Water*. Materials and Design.
- Annisa Angelia., M. Abdul . G., A. Djoko. N., , Purnomo. H., (2020). *Analisis kekuatan tarik, bending, mikrostruktur, komposisi dan kemampuan redam suara komposit serat pelepah pisang menggunakan metode Vacuum Assisted Resin Infusion*. Yogyakarta. Jurnal ITDA.
- Bakri, M. Iqbal, M. Rifki., (2012). *Analisis Variasi Panjang Serat Terhadap Kuat Tarik Dan Lentur Pada Komposit Yang Diperkuat Serat Agave Angustifolia Haw*. Palu. Jurnal mekanikal UNTAD.
- Beliu, H., Pell, Y., & Jasron, J., (2018). *Analisa Kekuatan Tarik dan Bending pada Komposit Widuri-Polyester*. LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana.
- Bhuvaneshwari, M. dan K. Sangeetha., (2016). *Investigation of Physical, Chemical and Structural Characterization of Eichhornia Crassipes Fiber*. International Conference on Information Engineering, Management and Security.
- Callister, W. D. and J. D. G. Rethwisch., (2009). *Materials Science and Engineering an Introduction*. 8th ed. Wiley: John Wiley & Sons, Inc. E-Book.
- Danial dan Wasriah., (2009). *Metode Penulisan Karya Ilmiah*. Bandung Laboratorium Pendidikan Kewarganegaraan UPI.
- Efri mahmuda., S. savetlana, and Sugiyanto., (2013). *Pengaruh Panjang serat terhadap kekuatan tarik*. Bandar lampung. Jurnal UNILA.
- Eva M. Ginting., (2016). *Sifat Mekanis Nano Komposit Termoplastik Hdpe Dengan Beberapa Bahan Pengisi*. Medan. Jurnal UNIMED.

- Fahmi, H. dan H. Hermansyah., (2011). *Pengaruh Orientasi Serat Pada Komposit Resin Polyester/Serat Daun Nenas Terhadap Kekuatan Tarik*. Jurnal Teknik Mesin Vol 1.
- Gibson, F Ronald., (1994) *Principles Of Composite Material Mechanics*, McGraw-Hill. E-Book
- Gunawan, Y., P. Aksar, dan L. O. Irfan., (2016). *Analisa Pengaruh Ukuran Diameter Serat Tangkai Sagu Terhadap Sifat Mekanik Pada Material Komposit*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin.
- Hartomo, A., (1992). *Komposit Metal. Cetakan Pertama*. Yogyakarta. Andi Offset
- Hastuti, S., C. Pramono, dan Y. Akhmad., (2018). *Sifat Mekanis Serat Eceng Gondok Sebagai Material Komposit Serat Alam yang Biodegradable*. Journal of Mechanical Engineering.
- Hendrikus. W., Boimau, K., & Maliwemu, E., (2018). *Pengaruh Variasi Fraksi Volume Serat terhadap Kekuatan Bending dan Impak Komposit Polyester Berpenguat Serat Agave Cantula*. Jurnal Teknologi Terpadu 6.
- Herry Susanto., (2020). *Pengaruh Orientasi Serat Terhadap Kekuatan Bending dan Kekuatan Tarik Komposit Berpenguat Serat Eceng Gondok – Tebu Dengan Matrik Epoxy*. Jurnal UNNES.
- I Gede Putu Agus Suryawan, N. S., (2019). *Kekuatan Tarik Dan Lentur Pada Material Komposit Berpenguat Serat Jelatang*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin.
- Ilham, Bakri, dan R. Magga., (2019). *Sifat Kuat Tarik Material Komposit Hibrid Berpenguat Serat Ijuk dan Sabut Kelapa Dengan Orientasi Serat Acak*.
- Kaw, A. K., (2006). *Mechanical of Composites Materials*. 2 nd ed. New York: Taylor & Francis Group. E-Book.
- Kharin, A.Y., (2020). *Deep learning for scanning electron microscopy: synthetic data for the nanoparticle's detection*. Jurnal UNNES.

- Kunarto, dan E. Ernawan., (2018). *Serat Pelepah Pisang dan Eceng Gondok Sebagai Penguat Komposit Dengan Variasi Arah Serat Terhadap Uji Tarik dan Bending*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin.
- Muhajir, M., M. A. Mizar, dan D. A. Sudjimat., (2016). *Analisis Kekuatan Tarik Bahan Komposit Matriks Resin Berpenguat Serat Alam Dengan Berbagai Varian Tata Letak*. Jurnal Teknik Mesin 24.
- Muhammad Yusuf R., (2020). *Kekuatan Tekan Beton Kolom Silinder Diperkuat Komposit Hibrid Laminat Jute E-Glass Epoksi*. Journal of mechanical engineering manufactures materials and energy 4.
- Naufal, A., S. Jokosisworo, dan Samuel., (2016). *Pengaruh Kuat Arus Listrik dan Sudut Kmpuh V Terhadap Kekuatan Tarik dan Tekuk Aluminium 5083 Pengelasan GTAW*. Jurnal Teknik Perkapalan.
- Ninis Nurhidayah., (2016). *Pengaruh variasi fraksi volume serat daun lontar (borassus flabelifer) terhadap sifat fisik dan sifat meanik komposit Polyester*. Jurnal Teknologi Terpadu 6.
- Nurmaulita., (2010). *Pengaruh Orientasi Serat Sabut Kelapa Dengan Resin Polyester Terhadap Karakteristik Papan Lembaran*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Pramanta, D., Teknik, J., Industri, F. T., & Sepuluh, I. T., (2012). *Pengaruh Komposisi Phenolic Epoxy Terhadap Karakteristik Coating Pada Aplikasi Pipa Overhead Debutanizer*. Jurnal Titra 6.
- Prihajatno, M., Y. Arafat dan A. Nurfauzi., (2018). *Karekterisasi Kekuatan Mekanis Hybrid Komposit Berpenguat Serat Kulit Pohon Waru (Hibiscus Tiliaceus)*. Dinamika Jurnal Teknik Mesin 9.
- Purboputro, P. I., (2006). *Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak Komposit Enceng Gondok Dengan Matriks Poliester*. Media Mesin.
- Samlawi, A.K., Y. F. Arifin., dan P. D. Permana., (2017). *Pembuatan dan Karakterisasi Material Komposit Serat Ijuk (Arenga Pinnata) sebagai Bahan Baku Cover Body Sepeda Motor*. Jurnal Teknologi Terpadu 6.

- Santafe Jr. H. P. G, Lopes F. P. D., Costa L. L., Monteiro S. N., (2010). *Mechanical Properties of Tensile Tested Coir Fiber Reinforced Polyester Composite*. International Journal Of Mechanical Engineering And Technology (IJMET) 5.
- Septiano, A.F., Sutanto, H., & Susilo., (2021). *Synthesis and characterization of resin lead acetate composites and ability test of X-ray protection*. Journal Of Physics: Conf Series, 1918.
- Setyaningsih, N.E. & Septiano, A.F., (2019). *Optimasi kualitas citra scanning electron microscopy (sem) dengan metode contrast to noise ratio (CNR)*. Prosiding Seminar Nasional IV Hasil Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan Indonesia, IV - ISSN: 2548-1924.
- Setyanto, R. H., (2012). *Teknik Manufaktur Komposit Hijau dan Aplikasinya*. Vol. 11. Jurnal Teknologi Terpadu 6.
- Siregar, I. C. R., H. Yudo, dan Kiryanto., (2017). *Analisa Kekuatan Tarik dan Tekuk Pada Sambungan Pipa Baja dengan Menggunakan Kanpe Clear NF Sebagai Pengganti Las*. Jurnal Teknik Perkapalan.
- Sriwita, D. dan Astuti., (2014). *Pembuatan dan Karakterisasi Sifat Mekanik Bahan Komposit Serat Daun Nanas-Polyester Ditinjau dari Fraksi Massa dan Orientasi Serat*. Jurnal Fisika Unand.
- Sugiyono., (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, penerbit Alfabeta, Bandung. E-Book.
- Surono, U. B. dan Sukoco., (2016). *Analisa Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Serat Ijuk dengan Bahan Matrik Poliester*. Prosiding Seminar Nasional XI Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi. Sekolah Tinggi Teknologi Nasional. Yogyakarta.
- Tumpal. O, Aditia M.S. Hansen., (2015). *Analisis Fraksi Volume Serat Pelepah Batang Pisang Bermatriks Unsaturated Resin Polyester (UPR) Terhadap Kekuatan Tarik dan SEM*. Jurnal Teknik Perkapalan 5.
- Van Vlack., (1992). *Ilmu dan Teknologi Bahan*. Edisi ke-5, PT. Erlangga, Jakarta.

- Wibawanto, W., (2017). *Desain dan Pemrograman Multimedia Pembelajaran Interaktif*. Bandung. Jurnal UPI.
- Yonathan, A., A. R. Prasetya, dan B. Pramudono., (2013). *Produksi Biogas dari Eceng Gondok (Eicchornia Crassipes): Kajian Konsistensi dan Ph Terhadap Biogas Dhasilkan*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri.
- Zulkifli. dan I. B. Dharmawan., (2019). *Analisa Pengaruh Perlakuan Alkali dan Hidrogen Peroksida Terhadap Kekuatan Mekanik Komposit Serat Sabut Kelapa Bermatriks Epoxy*. Jurnal Polimesin 7.
- Zulkifli., H. Hermansyah, dan S. Mulyanto., (2018). *Analisa Kekuatan Tarik dan Bentuk Patahan Komposit Serat Sabuk Kelapa Bermatriks Epoxy terhadap Variasi Fraksi Volume Serat*. Jurnal Teknologi Terpadu 6.