

DAFTAR PUSTAKA

- Alokabel,A Dan Betan,A,D, (2019), Pengaruh Variasi Serbuk Kayu Terhadap Sifat Mekanis Material Komposit, *Tapak*, 8(2), 150-154.
- Astuti, S., Rastini, F., & Praswanto, D. H. (2019). Biokomposit Bubur Koran Sebagai Alternatif Bahan Baku Pembuatan Aksesoris Kerajinan Pengganti Keramik.
- Boimau, K., & Da Cunha, T. (2016). Pengaruh Panjang Serat Terhadap Sifat Bending Papan Komposit Poliester Berpenguat Serat Buah Lontar. *Rotor*, 79-81.
- Banowati, L., Prasetyo, W. A., & Gunara, D. M. (2017). Analisis Perbandingan Kekuatan Tarik Orientasi Unidirectional 0° Dan 90° Pada Struktur Komposit Serat Mendong Dengan Menggunakan Epoksi Bakelite Epr 174. Infomatek: *Jurnal Informatika, Manajemen Dan Teknologi*, 19(2), 57-64.
- Banowati, L., Hartopo, H., Octariyus, G., & Suprihanto, J. (2020). Analisis Perbandingan Kekuatan Tarik Komposit Rami/Epoksi Dan Hibrid Rami-E-Glass/Epoksi. *Jurnal Industri Elektro Dan Penerbangan*, 10(1).
- Baru, A. J., Bale, J. S., & Pell, Y. M. (2022). Analisis Kekuatan Impak Komposit Hybrid Serat Lontar Dan Serat Gelas Untuk Aplikasi Helm Kendaraan Bermotor. *Jurnal Fisika: Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 7(1), 75-81.
- Bella Y, Suprpto W, Wahyudi S. 2014. Pengaruh Fraksi Volume Serat Buah Lontar Terhadap Kekuatan Tarik Dan Kekuatan Impak Komposit Bermatrik Polyester. *J. Rekayasa Tek. Mesin*. 5(2):157.
- Bifel, R. D. N., Maliwemu, E. U., & Adoe, D. G. (2015). Pengaruh Perlakuan Alkali Serat Sabut Kelapa Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester. *Lontar Jurnal Teknik Mesin Undana (Ljtmu)*, 2(1), 61-68.
- Boimau, K. (2022). Efek Panjang Serat Terhadap Sifat Tarik Komposit Poliester Berpenguat Serat Buah Lontar Yang Diberi Perlakuan Alkali. *Jurnal Mesin Nusantara*, 5(1), 129-140.
- Boimau, K., & Da Cunha, T. (2016). Pengaruh Panjang Serat Terhadap Sifat Bending Papan Komposit Poliester Berpenguat Serat Buah Lontar. *Rotor*, 79-81.
- Chandra, D., Mulia, R., Gasni, D., & Gusriwandi, G. (2018). Pengaruh Fraksi Massa Serat Terhadap Kekuatan Fatik Material Komposit Berpenguat

Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit. Metal: *Jurnal Sistem Mekanik Dan Termal*, 2(2), 61-69.

Cholilie, I. A., & Zuari, L. (2021). Pengaruh Variasi Jenis Perekat Terhadap Kualitas Biobriket Berbahan Serabut Dan Tandan Buah Lontar (*Borassus Flabellifer* L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(3), 391-402.

Clareyna, E. D., & Mawarani, L. J. (2013). Pembuatan Dan Karakteristik Komposit Polimer Berpenguat Bagasse. *Jurnal Teknik Its*, 2(2), F208-F213.

Darmanto, S., Sarwoko, Eko, J.S., Yusuf, U., Dan Sriyana, (2015). Peningkatan kekuatan Serat Pelepah Salak Dengan Perlakuan Alkali Dan Pengukusan. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro.

Darmanto, S., Sarwoko, S., Sasono, E. J., Umardani, Y., & Sriyana, S. (2018). Karakterisasi Dan Perlakuan Awal Serat Pelepah Salak. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 13(1), 33-37.

Dikman, R., Laksono, A. D., & Sasria, N. (2021). Analisis Pengaruh Variasi Fraksi Volume Serbuk Ampas Tebu Dan Kayu Sengon Pada Komposit Partikel Berpengikat Poliester Dalam Aplikasi Papan Partikel (Doctoral Dissertation, Institut Teknologi Kalimantan).

Fadly A. Kurniawan Nasution, (2017), Penyelidikan Karakteristik Mekanik Tarik Komposi Serbuk Kasar Kenaf, *Jurnal Inotera*, 2(1).

Fadli, I., Ariawan, D., Surojo, E., & Triyono, J. (2017). Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Mekanik Komposit Rhdpe Dengan Penguat Serat Pelepah Salak. *In Prosiding Seminar Sains Nasional Dan Teknologi* (Vol. 1, No. 1).

Fahmi, H., & Arifin, N. (2014). Pengaruh Variasi Komposisi Komposit Resin Epoxy/Serat Glass Dan Serat Daun Nanas Terhadap Ketangguhan. *Jurnal Teknik Mesin*, 4(2), 84-89.

Fahmi, H., Hadi, S., & Kapur, F. M. (2016). Analisis Kekuatan Komposit Resin Diperkuat Serat Pinang. *Jurnal Teknik Mesin Institut Teknologi Padang*, 6(2), 86-91.

Fao, H. R., Jasron, J. U., Bunganaen, W., & Boimau, K. (2016). Pengaruh Perlakuan Temperatur Terhadap Sifat Mekanik Komposit Hibrid Polyester Berpenguat Serat Buah Lontar Dan Serat Kaca. *Lontar Jurnal Teknik Mesin Undana (Ljtmu)*, 3(1), 27-36.

- Gundara, G., Robani, D. S., & Sambas, A. (2022). Pengaruh Fraksi Volume Serat Dengan Matriks Epoxy Pada Material Komposit Serat Mendong. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(7), 3007-3020.
- Gaol, T. N. L., & Nurfajriani, N. (2023). Biodegradation Study Of Polymer Composites Reinforced By Areca Catechu Fibers (Areca Catechu L.) And Snake Plant Fibers (Sansevieria Trifasciata). *Indonesian Journal Of Chemical Science And Technology (Ijcsst)*, 6(1), 35-39.
- Gorelov, B. M., Gorb, A. M., Polovina, O. I., Wacke, S., Czapla, Z., Kostrzewa, M., & Ingram, A. (2018). Filler's impact on structure and physical properties in polyester resin–oxide nanocomposites. *Adsorption Science & Technology*, 36(1-2), 549-570.
- Hadi, T. S., Jokosisworo, S., & Manik, P. (2016). Analisa Teknis Penggunaan Serat Daun Nanas Sebagai Alternatif Bahan Komposit Pembuatan Kulit Kapal Ditinjau Dari Kekuatan Tarik, Bending Dan Impact. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 4(1).
- Haris, M. J., Salimin Dan Imran, A. I. (2018), Analisa Mampu Redam Suara Komposit Polyester Berpenguat Serbuk Gergaji Dan Fly Ash, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin*, 3(4).
- Hanifi, B. Q. I., Purwanto, H., & Syafa'at, I. (2020). Pengaruh Variasi Susunan Serat Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes) Dengan Resin Polyester Sebagai Bahan Komposit Alternatif Rompi Anti Peluru. *Majalah Ilmiah Momentum*, 16(2).
- Hariyanto, A. (2023). Analisis Sem (Scanning Electron Microscope) Dan Foto Mikro Pada Material Komposit Serat Tangkai Jagung Dengan Matriks Plastik Polipropilen. *Automech: Jurnal Teknik Mesin*, 3(01).
- Hasan, S., Maryanti, B., & Puspito, H. A. (2021). Analisis Kekuatan Impact Komposit Berpenguat Serat Pelepah Batang Salak Dengan Resin Polyester Menggunakan Fraksi Volume. *Jurnal Rekayasa Mesin Dan Inovasi Teknologi*, 2(2), 137-142.
- Hery Adi Puspito, P. (2021). Analisis Kekuatan Impact Komposit Berpenguat Serat Pelepah Batang Salak Dengan Resin Polyester Menggunakan Fraksi Volume (Doctoral Dissertation, Universitas Balikpapan).
- Hisyam, M., & Widyawati, F. (2021). Analisis Pengaruh Massa Serat Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanik Papan Komposit Gypsum Berpenguat Sisal (Agave Sisalana). *Hexagon*, 2(1), 16-21.

- Ighalo, J. O., Adeniyi, A. G., Owolabi, O. O., & Abdulkareem, S. A. (2021). Moisture Absorption, Thermal And Microstructural Properties Of Polymer Composites Developed From Rice Husk And Polystyrene Wastes. *International Journal Of Sustainable Engineering*, 14(5), 1049-1058.
- Ike-Eze, I. C., V. S. A. Ezema, S. N. Ude, A. D. Omah, And P. O. Offor. 2019. Experimental Study On The Effects Of Surface Treatment Reagents On Tensile Properties Of Banana Fiber Reinforced Polyester Composites
- Jatmika, L. P., & Mahyudin, A. (2017). Pengaruh Persentase Serat Sabut Kelapa Dan Resin Polyester Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik Papan Beton Ringan. *Jurnal Fisika Unand*, 6(4), 387-393.
- Jaya, D., Putri, R., & Nack, H. (2019, April). Pemanfaatan Serat Pelepah Pisang Sebagai Bahan Komposit. *In Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"* (P. 5).
- Kartini, R., Darmahsetiawan, H., Karo Karo, A Dan Sudirman, (2002), Pembuatan Dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam, 3(3); 30-38.
- Kamal, R. A., & Ghofur, M. A. (2021, December). Analisis Uji Balistik Komposit Serat Pelepah Salak Dengan Resin Epoksi Dan Silicon Carbida (Sic) Menggunakan Metode Vacuum Bag. *In Prosiding Seminar Nasional Sains Teknologi Dan Inovasi Indonesia (Senastindo)* (Vol. 3, Pp. 333-344).
- Kharin, A.Y. (2020). Deep Learning For Scanning Electron Microscopy: Synthetic Data For The Nanoparticle's Detection. *Ultramicroscopy*, 113125.
- Lumintang, R., Rauf, F. A., & Soplanit, G. D. (2019). Ketahanan Bending Komposit Matriks Poliester Berpenguat Serat Sabut Kelapa. *Jurnal Tekno Mesin*, 5(2).
- Manurung, M. S. (2021). Pembuatan Dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Lidah Mertua (*Sansevieria Trifasciata*) Dan Serat Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*). *Skripsi*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Matheus, J., Irawan, Y. S., & Soenoko, R. (2013). Pengaruh Perlakuan Silane Dan NaOH Pada Permukaan Serat Kontinyu Limbah Epulur Sagu (*Metroxylon Sp*) Terhadap Daya Serap Air Dan Kekuatan Bending. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 4(3), 212-219.

- Maryanti, B., Sonief, A. A. A., & Wahyudi, S. (2011). Pengaruh Alkalisasi Komposit Serat Kelapa-Poliester Terhadap Kekuatan Tarik. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 2(2), 123-129.
- Mawardi, I., Azwar, A., & Rizal, A. (2017). Kajian Perlakuan Serat Sabut Kelapa Terhadap Sifat Mekanis Komposit Epoksi Serat Sabut Kelapa. *Jurnal Polimesin*, 15(1), 22-29.
- Mufidah, R., Hernawati, H., Fuadi, N., & Rahmaniah, R. (2022). Pengujian Sifat Fisis Papan Akustik Berbahan Dasar Serat Buah Lontar. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 16(3).
- Muhajir, M., Mizar, M. A., & Sudjimat, D. A. (2017). Analisis Kekuatan Tarik Bahan Komposit Matriks Resin Berpenguat Serat Alam Dengan Berbagai Varian Tata Letak. *Jurnal Teknik Mesin*, 24(2).
- Muljani, S., Pulansari, F., & Susilowati, T. (2022). Penerapan Pembangunan Berkelanjutan Melalui Perwujudan Ecovillage Di Desa Galengdowo. *Jurnal Altifani Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(6), 538-546.
- Moto, M. K., Boimau, K., & Bale, J. S. (2016). Pengaruh Panjang Serat Dan Tebal Papan Komposit Polyester Berpenguat Serat Lontar Dan Serat Gwang Terhadap Kekuatan Bending. Lontar *Jurnal Teknik Mesin Undana (Ljtmu)*, 3(2), 21-30.
- Mufidah, R., Hernawati, H., Fuadi, N., & Rahmaniah, R. (2022). Pengujian Sifat Fisis Papan Akustik Berbahan Dasar Serat Buah Lontar. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 16 (3).
- Pakaya, F., Huwae, J. C., & Nantan, Y. (2020). Karakterisasi Sifat Mekanik Komposit Termoset Poliester Tak Jenuh Berpenguat Serat Alam Sebagai Kandidat Material Lambung Kapal Perikanan. *Jurnal Bluefin Fisheries*, 2(1), 37-48.
- Pannu, A. S., S. Singh, And V. Dhawan. 2018. "A Review Paper On Biodegradable Composites Made From Banana Fibers." *Asian Journal Of Engineering And Applied Technology* 7: 2.
- Pambudi, A., Farid, M Dan Nurdiansah, H, (2017), Analisi Morfologi Dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Demdrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Serat, *Jurnal Teknik*, 6(2).

- Pasaribu, K., 2015. Tingkat Kesejahteraan Petani Salak Di Desa Tinjoman Lama Kecamatan Padangsidempuan Hutaimbaru Kota Padangsidempuan. *Jom Fisip* Volume 2 No. 2. Unri.
- Paundra, F. (2022). Analisis Kekuatan Tarik Komposit Hibrida Berpenguat Serat Batang Pisang Kepok Dan Serat Pinang. *Nozzle: Jurnal Teknik Mesin*, 11 (1), 9-13.
- Pramono,C., Widodo,S Dan Ardiyanto,M,G, (2019), Karakteristik Kekuatan Tarik Komposit Berpenguat Serat Ampas Tebu Dengan Matriks Epoxy, *Journal Of Mechanical Engineering*, 3(1).
- Pratama, R. D., Farid, M., & Nurdiansah, H. (2017). Pengaruh Proses Alkalisasi Terhadap Morfologi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Bahan Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik Its*, 6(2), F251-F254.
- Philip, F. J., & Permanasari, E. (2018). Material Komposit Beton Dan Plastik.
- Putra, G. P. (2022). Pemanfaatan Serat Cantula-Hdpe Sebagai Material Penguat Komposit. *Teknosia*, 16(1), 23-30.
- Rahayu, T., Asngad, A., & Suparti, S. (2017). Biopulping Pelelah Tanaman Salak Menggunakan Jamur Pelapuk Putih Phanerochaete Chrysosporium. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 3(1), 58-63.
- Rahmanto, M. H., & Palupi, A. E. (2019). Analisa Kekuatan Tarik Dan Impak Komposit Berpenguat Serat Kelapa Dan Tebu Dengan Perendaman Naoh Dan Menggunakan Resin Polyester. *Jurnal Teknik Mesin*, 7(3).
- Rahmawaty, S. A., Parmita, A. W. Y. P., & Dwi, A. (2021). Analisa Kekuatan Tarik Dan Tekuk Pada Komposit Fiberglas-Polyester Berpenguat Serat Gelas Dengan Variasi Fraksi Volume Serat. *Jtm-Iti (Jurnal Teknik Mesin Iti)*, 5(3), 146-155.
- Ramanda, A. H., Varian Iqbal, S., Rakhmad, P. F., Waldy, D. R., & Qodirun, M. S. (2018). Pengaruh Variasi Fraksi Volume Komposit Serat Sabut Kelapa Unsaturated-Polyester Terhadap Pengujian Tarik. *Rotor*, 11(1), 22-24.
- Rintami, M. (2022). Pengaruh Campuran Serat Alam Komposit Kulit Kayu Akasia Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Perangkat Resin Epoxy Terhadap Sifat Mekanis (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Riau).

- Rochim, M. I. F. (2022). Analisa Kekuatan Tarik Komposit Dan Foto Makro Patahan Komposit Serat Eceng Gondok Berpenguat Zno (Doctoral Dissertation, Itn Malang).
- Rosyadi, A. A. (2016). Pengaruh Kadar Partikel Aditif Montmorillonit terhadap Sifat Mekanik Siklus Termal Komposit Polyester Serat Kayu Kopi. J-Proteksion: *Jurnal Kajian Ilmiah Dan Teknologi Teknik Mesin*, 1(1).
- Saduk, M., & Niron, F. P. (2018). Analisis Sifat Mekanis Komposit Epoxy Diperkuat Serat Pelepah Lontar Untuk Pembuatan Perahu Nelayan. *Jurnal Teknik Mesin*, 1(1), 21-32.
- Saidah, A., Sri Endah, S. Dan Yos, N. (2018), Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Komposit Serat Jerami Padi Epoxy Dan Serat Jerami Padi Resin Yukalac 157, *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur*, Unj, E-Issn : 2622-5565
- 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.
- Shah, I., Jing, L., Fei, Z. M., Yuan, Y. S., Farooq, M. U., & Kanjana, N. (2022). A Review On Chemical Modification By Using Sodium Hydroxide (Naoh) To Investigate The Mechanical Properties Of Sisal, Coir And Hemp Fiber Reinforced Concrete Composites. *Journal Of Natural Fibers*, 19(13), 5133-5151.
- Sihombing, M. M., Pulungan, S., & Silaban, R. (2020). Pengaruh Bahan Pengemas Dan Lama Simpan Terhadap Kualitas Fisik Wafer Ransum Komplit Berbasis Limbah Pelepah Salak. *Journal Of Livestock And Animal Health*, 3(1), 5-11.
- Sriwita, D. (2014). Pembuatan Dan Karakterisasi Sifat Mekanik Bahan Komposit Serat Daun Nenas-Polyester Ditinjau Dari Fraksi Massa Dan Orientasi Serat. *Jurnal Fisika Unand*, 3(1).
- Suartama, I. P. G., Nugraha, I. N. P., & Dantes, K. R. (2016). Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Sifat Mekanis Komposit Matriks Polimer Polyester Diperkuat Serat Pelepah Gebang. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 4(1).

- Suroso, B., & Rajali, R. (2019). Mechanical Properties Komposit Limbah Plastik. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 2(1), 74-83.
- Susilowati, S,E, (2017), Studi Perlakuan Alkali Terhadap Sifat Mekanik Bahan Komposit Berpenguat Sekam Padi, *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 2(1).
- Suryawan,I,G,P,A., Suardana, Npg., Suarsan,I,K., Lokantar,I,P Dan Lagawa,I,K,J, (2019), Kekuatan Tarik Dan Lentur Pada Material Komposit Berpenguat Serat Jelatang, *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, 12(1).
- Teguh Wiyono, L. W. (September 2015). Pengaruh Perlakuan Awal Serat Kelapa Terhadap Sifat Mekanik Pada Komposit Serat Kelapa Perekat Resin Polyester. Edisi. 14/Atw/September/2015, 27-30.
- Tjahjanti, P. H. (2018). Buku Ajar Teori Dan Aplikasi Material Komposit Dan Polimer. Umsida Press.
- Trisanti, P. N., Hp, S. S., Nura'ini, E., & Sumarno, S. (2018). Ekstraksi Selulosa Dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon Melalui Proses Delignifikasi Alkali Ultrasonik. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 19(3), 113-119.
- Utama, F. Y., & 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).
- Wibisono, R. R., Ngafwan, I., & Masyrukan, I. (2015). Analisa Pengujian Tarik Pipa Komposit Serat Batang Pisang Bermatrik Polyester Bqtn 157 Dengan Sudut Serat 65/-65 Pada Variasi Temperatur Ruang Uji (Doctoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Yani, M., & Lubis, F. (2018). Pembuatan Dan Penyelidikan Perilaku Mekanik Komposit Diperkuat Serat Limbah Plastik Akibat Beban Lendutan. *Mekanik: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 4(2).
- Yuliyono, T., Purwanto, H., & Respati, S. B. (2020). Karakterisasi Komposit Matrik Resin Epoxy Berpenguat Serat Glass Dan Serat Pelepah Salak Dengan Perlakuan Naoh 5%. *Majalah Ilmiah Momentum*, 16(2).
- Zainuri, A., Sinarep, S., Purwoko, A., & Nurkaliwantoro, N. (2019). Pengaruh Jenis Anyaman Dan Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Bending Dan Impact Komposit Serat Rami Dengan Matrik Resin Polyester. *Majalah Ilmiah Momentum*, 15(2).

- Zulkifli, Z., & Dharmawan, I. B. (2019). Analisa Pengaruh Perlakuan Alkalisasi Dan Hydrogen Peroksida Terhadap Kekuatan Mekanik Komposit Serat Sabut Kelapa Bermatriks Epoxy. *Jurnal Polimesin*, 17(1), 41-46.
- Zulkifli, Z., Hermansyah, H., & Mulyanto, S. (2018). Analisa Kekuatan Tarik Dan Bentuk Patahan Komposit Serat Sabuk Kelapa Bermatriks Epoxyterhadap Variasi Fraksi Volume Serat. *Jtt (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 6(2), 90-95.
- Zulmiardi., Miriantna Dan Abubakar, (2019), Pengaruh Fraksi Volume Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester Bqtn Type 157-Ex Yang Diperkuat Serat Abaca,Snt.

