

## DAFTAR PUSTAKA

- American Society for Testing and Materials. (2006). *ASTM D638-14 Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics*. January 2004, 1–17. <https://doi.org/10.1520/D0638-14.1>
- American Society for Testing and Materials. (2015). ASTM D2240-15 Standard Test Methods for Rubber Property-Durometer Hardness. *Annual Book of ASTM Standards*, 1–13. <https://doi.org/10.1520/D2240-15.2>
- Aminur, Hasbi, M., dan Gunawan, Y. (2015). Proses pembuatan biokomposit polimer serat untuk aplikasi kampas rem. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 6(November 2015), 1–7. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/480>
- Ammar, I. M., Huzaifah, M. R. M., Sapuan, S. M., Ishak, M. R., dan Leman, Z. B. (2018). Development of Sugar Palm Fiber Reinforced Vinyl Ester Composites. In *Natural Fibre Reinforced Vinyl Ester and Vinyl Polymer Composites*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-102160-6.00011-1>
- Arsyad, M. (2015). KARAKTERISTIK SIFAT MEKANIK SERAT SABUT KELAPA (cocos nucifera) HASIL PERLAKUAN KIMIA. *Doctoral dissertation, State Polytechnic of Ujung Pandang*, 8–74.
- Ayubi, A. F., dan Hadi, S. (2019). Analisis Kekuatan Lentur Komposit dengan Filler Serat Sabut Kelapa dan Serat Ijuk. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 128–134.
- Bagus DP, Iwan Susanto, P. S. (2021). *Analisa Laju Aus, Kekerasan Dan Koefisien Gesek Menggunakan Sabut Kelapa Dan Serat Bambu*. 36(November), 1–7.
- Bifel, R. D. N., Maliwemu, E. U. K., dan Adoe, D. G. H. (2015). Pengaruh Perlakuan Alkali Serat Sabut Kelapa terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester. *Lontar*, 02(01), 61–68.
- Buntaram, M. (2019). analisis karakteristik komposit serat daun nanas (ananas comosus) dengan matrik epoksi dan polipropilena pada fraksi volume 40%, 50%, dan dan 60%. *Society*, 2(1), 1–19. [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84865607390&partnerID=tZOtx3y1%0Ahttp://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=2LIMMD9FVXkC&oi=fnd&pg=PR5&dq=Principles+of+Digital+Image+Processing+fundamental+techniques&ots=HjrHeuS\\_](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84865607390&partnerID=tZOtx3y1%0Ahttp://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=2LIMMD9FVXkC&oi=fnd&pg=PR5&dq=Principles+of+Digital+Image+Processing+fundamental+techniques&ots=HjrHeuS_)
- Campbell, F. C. (2010). Structural Composite Materials. In *ASM International*. <https://doi.org/10.4324/9781410600745-17>
- Delza Alvariza Farrel, Yulianto, dan Z. (2022). *pengaruh sifat mekanik komposit serat sabut kelapa bermatrik polyester terhadap pengujian tarik*. 3(2), 219–230.
- Effendi, E., Ngafwan, dan Anggono, A. D. (2015). Analisa pipa komposit serat batang pisang polyester dengan orientasi serat 45 0 / -45 0 terhadap pengujian tarik dengan variasi temperatur ruang uji. *Jurnal Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- Eko Nugroho, A. (2016). *Pengaruh Komposisi Resin Poliester Terhadap*. 5(1), 14–20.
- Fatkhurrohman. (2016). Studi Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester Berpenguat Serat Pohon Aren (Ijuk). *Jurnal Teknik Mesin*,

4(2), 161–168.

- Hasyim, U. H., Yansah, N. A., dan Nuris, M. F. (2018). ebagai Matriks Komposit Serat Alam Dengan Perbandingan Alkalisasi Naoh Dan KOH. *E - Journal UMJ*, 015(3), 1–7.
- Hifani, R., Sembada, I., Pambudi, R. F., Rifki, W., dan Musaffa. (2018). Pengaruh Variasi Fraksi Volume Komposit Serat Sabut Kelapa Unsaturated-Polyester Terhadap Pengujian Tarik. *Rotor*, 11(April), 22–24.
- Ignatenko, V. Y., Ilyin, S. O., Kostyuk, A. V., Bondarenko, G. N., dan Antonov, S. V. (2020). Acceleration of epoxy resin curing by using a combination of aliphatic and aromatic amines. *Polymer Bulletin*, 77(3), 1519–1540. <https://doi.org/10.1007/s00289-019-02815-x>
- Ilham, Bakri, dan Magga, R. (2019). Sifat Kuat Tarik Material Komposit Hibrid Berpenguat Serat Ijuk Dan Sabut Kelapa Dengan Orientasi Serat Acak. *Jurnal Mekanikal*, 10(2), 980–991.
- Indra Mawardi, Nurdin, Zaini, Usman, dan S. (2022). *Karakteristik Kekuatan Impak dan Kekerasan Hybrid Biocomposite Berbasis Epoksi yang Diperkuat Serat Sabut Kelapa dan Serat Sintetis*. 16(1), 1–8.
- Ishak, M. R., Sapuan, S. M., Leman, Z., Rahman, M. Z. A., Anwar, U. M. K., dan Siregar, J. P. (2013). Sugar palm (Arenga pinnata): Its fibres, polymers and composites. *Carbohydrate Polymers*, 91(2), 699–710. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.07.073>
- Johannes Leonard S, Harry Abrido S, dan Maulida. (2013). Pengaruh Penggunaan Larutan Alkali Dalam Uji Fourier Transform Infrared Pada Komposit Termoplastik Berpengisi Serbuk Serabut Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2), 32–36. <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1436>
- Kartini, R., Darmasetiawan, H., Karo, A. K., dan Sudirman. (2002). Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 3(3), 30–38.
- Khalid, M. Y., Al Rashid, A., Arif, Z. U., Ahmed, W., Arshad, H., dan Zaidi, A. A. (2021). Natural fiber reinforced composites: Sustainable materials for emerging applications. *Results in Engineering*, 11(April), 100263. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2021.100263>
- Komuraiah, A., Kumar, N. S., dan Prasad, B. D. (2014). Chemical Composition of Natural Fibers and its Influence on their Mechanical Properties. *Mechanics of Composite Materials*, 50(3), 359–376. <https://doi.org/10.1007/s11029-014-9422-2>
- Lelawati, dan Sefentry, A. (2021). *Pengaruh ukuran terhadap kekerasan komposit paduan sampah plastik dan cangkang sawit*. 6(2), 86–91.
- Mahmud, Z., dan Ferry, Y. (2015). Prospek pengolahan hasil samping buah kelapa. *Perspektif Review Penelitian Tanaman Industri*, 4(2), 55–63.
- Mahmuda, E., Savetlana, S., dan Sugiyanto, -. (2013). Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Tarik. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 1, 79–84.
- Maryanti, B., Sonief, A., dan Wahyudi, S. (2011). Pengaruh Alkalisasi Komposit Serat Kelapa-Poliester Terhadap Kekuatan Tarik. *Rekayasa Mesin*, 2(2), 123–129.
- Mogea, J., Seibert, B., dan Smits, W. (1991). Multipurpose palms: the sugar palm (Arenga pinnata (Wurmb) Merr.). *Agroforestry Systems*, 13(2), 111–129. <https://doi.org/10.1007/BF00140236>

- Mohan, P. (2013). A Critical Review: The Modification, Properties, and Applications of Epoxy Resins. *Polymer - Plastics Technology and Engineering*, 52(2), 107–125. <https://doi.org/10.1080/03602559.2012.727057>
- Mukhnizar. (2018). Pembuatan Dan Pengujian Kekuatan Komposit Serat Sabut Kelapa Sebagai Alternatif Pengganti Serat Gelas (Mat) Dalam Proses Pembuatan Fiberglass. *Unes Journal of Scientech Research*, 3(1), 17–28.
- Mukmin, K. (2019). *Pengaruh Arah Serat Ijuk Terhadap Kekuatan Tarik Dan Bending Material Komposit Serat Ijuk-Epoxy*.
- Munandar, I., Savetlana, S., dan Sugiyanto, S. (2013). Kekuatan Tarik Serat Ijuk (Arenga Pinnata Merr). *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin FEMA*, 1(3), 97942.
- Neher, B., Bhuiyan, M. M. R., Kabir, H., Qadir, M. R., Gafur, M. A., dan Ahmed, F. (2014). Study of Mechanical and Physical Properties of Palm Fiber Reinforced Acrylonitrile Butadiene Styrene Composite. *Materials Sciences and Applications*, 05(01), 39–45. <https://doi.org/10.4236/msa.2014.51006>
- Nurfajri, dan Arwizet K. (2019). Analisis Kekuatan Tarik Komposit Serabut Kelapa Dan Ijuk Dengan Perlakuan Alkali (Naoh). *Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 1(4), 791–797.
- Purkuncoro, A. E. (2017). Pengaruh Perlakuan Alkali (Naoh) Serat Ijuk (Arenga Pinata) Terhadap Kekuatan Tarik. *Jurnal Teknik Mesin TRANSMISI*, 13(2), 167–178.
- Ratni Kartini, H. Darmasetiawan, A. Karo Karo, dan S. (2002). *Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam*. 3(3), 30–38.
- Rodiawan, R., Suhdi, S., dan Rosa, F. (2017). Analisa Sifat-Sifat Serat Alam Sebagai Penguat Komposit Ditinjau Dari Kekuatan Mekanik. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 39–43. <https://doi.org/10.24127/trb.v5i1.117>
- Saba, N., Jawaid, M., Alothman, O. Y., Paridah, M. T., dan Hassan, A. (2016). Recent advances in epoxy resin, natural fiber-reinforced epoxy composites and their applications. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 35(6), 447–470. <https://doi.org/10.1177/0731684415618459>
- Samida, M. R. M. (2021). *Pembuatan Biokomposit Resin Poliester Berpenguat Serat Sabut Kelapa dengan Alkalisasi KOH Menggunakan Metode Hand Lay Up*. September.
- Samlawi, A. K., Arifin, Y. F., dan Permana, P. Y. (2018). Pembuatan dan Karakterisasi Material Komposit Serat Ijuk (Arenga Pinata) sebagai bahan Baku Cover Body Sepeda Motor. *Info Teknik*, 3(April), 289–300.
- Sanjay, M., dan Yogesha, B. (2017). Studies on Natural/Glass Fiber Reinforced Polymer Hybrid Composites: An Evolution. *Materials Today: Proceedings*, 4(2), 2739–2747. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2017.02.151>
- Santosh Kumar dan Somashekhar Hiremath. (2019). Natural Fiber Reinforced Composites in the Context of Biodegradability: A Review. In *Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-803581-8.11418-3>
- Sari, N. H., dan Sinarep, S. (2011). Analisa Kekuatan Bending Komposit Epoxy Dengan Penguatan Serat Nilon. *Dinamika Teknik Mesin*, 1(1). <https://doi.org/10.29303/d.v1i1.130>
- Satyanarayana, K. G., Pillai, C. K. S., Sukumaran, K., Pillai, S. G. K., Rohatgi, P. K., dan Vijayan, K. (1982). Structure property studies of fibres from various

- parts of the coconut tree. *Journal of Materials Science*, 17(8), 2453–2462. <https://doi.org/10.1007/BF00543759>
- Sinaga, B., Manurung, C. S. P., Napitupulu, R. A. M., dan Tampubolon, M. (2022). *Analisa Kekuatan Tarik dan Kekerasan Komposit Resin Polyester yang Diperkuat dengan Serat Pohon Aren ( Ijuk ) dengan Variasi Acak , Lurus dan Terputus-Putus Pendek. 1*, 50–58.
- Siregar, A. H., Setyawan, B. A., dan Marasabessy, A. (2017). Komposit Fiber Reinforced Plastic Sebagai Material Bodi Kapal Berbasis Fiberglass Tahan Api. *Bina Teknika*, 12(2), 261. <https://doi.org/10.54378/bt.v12i2.82>
- Sugawara, E., dan Nikaido, H. (2014). Properties of AdeABC and AdeIJK efflux systems of *Acinetobacter baumannii* compared with those of the AcrAB-TolC system of *Escherichia coli*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 58(12), 7250–7257. <https://doi.org/10.1128/AAC.03728-14>
- Suhendar, I. S. dan. (2016). Sifat Mekanis Komposit Serat Acak Limbah Sabut Kelapa Bermatriks Polyester Resin. *Jurnal Teknik Mesin*, 2, 37–48.
- Sujita Sujita, A. Z. (2021). Karakteristik Kekuatan Tarik dan Morfologi Material Komposit Berpenguat Serat Pohon Pisang Saba Dengan Perlakuan Kimia. *Jurnal Mekanika Terapan (JMT) Politeknik Negeri Jakarta*, 2(1), 6–10.
- 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*, 11, 298–303.
- Suryawan, I. G. P. A., Suardana, N., Winaya, I. S., dan Suyasa, I. (2020). The Hardness Analysis of Epoxy Composite Reinforced with Glass Fiber Compared to Nettle Fibers. *International Journal of Engineering and Emerging Technology*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.24843/ijeet.2020.v05.i01.p02>
- Suryono, A. F., Faizal, A., dan Hestiawan, H. (2020). Pengaruh Post Curing Treatment Dan Perendaman Air Laut Pada Komposit Hybrid Kevlar/Karbon. *Rekayasa Mekanik*, 4(1), 13–17.
- Taures, M. F. (2018). *Pengaruh Perlakuan Alkali (NaOH) pada Permukaan Serat Sisal Terhadap Peningkatan Kekuatan Ikatan Interface Komposit Serat Sisal-Epoxy*.
- Thakur, V. K., dan Thakur, M. K. (2014). Processing and characterization of natural cellulose fibers/thermoset polymer composites. *Carbohydrate Polymers*, 109, 102–117. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.03.039>
- Utama, F. Y., dan 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), 60–69.
- Verma, D., dan Gope, P. C. (2015). The use of coir/coconut fibers as reinforcements in composites. In *Biofiber Reinforcements in Composite Materials*. <https://doi.org/10.1533/9781782421276.3.285>
- Wijaya, D., Hidayat, S., dan Kunci, K. (2022). *Pengaruh Fraksi Volume Serat pada Komposit Hibrid Serat Tebu dan Serat Sabut Kelapa terhadap Kekuatan Tarik*. 13–14.
- Zahari, W. Z. W., Badri, R. N. R. L., Ardyananta, H., Kurniawan, D., dan Nor, F. M. (2015). Mechanical Properties and Water Absorption Behavior of Polypropylene / Ijuk Fiber Composite by Using Silane Treatment. *Procedia Manufacturing*, 2(February), 573–578.

<https://doi.org/10.1016/j.promfg.2015.07.099>

Zulkifli, Z., Hermansyah, H., dan Mulyanto, S. (2018). Analisa Kekuatan Tarik dan Bentuk Patahan Komposit Serat Sabuk Kelapa Bermatriks Epoxy terhadap Variasi Fraksi Volume Serat. *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 6(2), 90. <https://doi.org/10.32487/jtt.v6i2.459>