

DAFTAR PUSTAKA

- Abed, J., Kim, J., Shuaibi, M., Wander, B., Duijf, B., Mahesh, S., Lee, H., Gharakhanyan, V., Hoogland, S., & Irtem, E. (2024). Open Catalyst Experiments 2024 (Ocx24): Bridging Experiments And Computational Models. *Arxiv Preprint Arxiv:2411.11783*.
- Alfazar, M. V. (2020). *Ta: Analisa Komposit Polypropylene High Impact (Pphi) Berpenguat Serat Alam (Nanas) Dengan Fraksi Volume 15% Menggunakan Metode Hand Lay-Up*. Institut Teknologi Nasional Bandung.
- Aliev, S., Egamberdiev, E., Turabdjano, S., Rashidov, S., & Juraev, A. (2023). Role Of Fillers In The Production Of Wood-Polymer Composites. *E3s Web Of Conferences*, 434, 2030.
- Banggur, P. G., & Rosidah, A. A. (2024). Analisis Pengaruh Jenis Kampuh Dan Diameter Elektroda Pada Pengelasan Smaw Baja Aisi 1045 Terhadap Ketangguhan Dan Laju Korosi. *Prosiding Senastitan: Seminar ..., Senastitan Iv*, 1–7. <https://ejournal.itats.ac.id/senastitan/article/view/5625>
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2018). *Materials Science and Engineering: An Introduction*. John Wiley & Sons.
- Dallaev, R., Pisarenko, T., Papež, N., Sadovský, P., & Holcman, V. (2023). A Brief Overview On Epoxies In Electronics: Properties, Applications, And Modifications. *Polymers*, 15(19), 3964.
- Danda De G, S. S., & Mitra, S. (2024). Effects Of Fiber Orientation On The Mechanical Properties Of Bidirectional Woven Kevlar Epoxy Composite. *Indian Journal Of Science And Technology*, 17(20), 2050–2055.
- Diyono, D. (2024). *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*.
- Faiz, M. S., & Drastiawati, N. S. (2021). Pengaruh Fraksi Volume Dan Arah Serat Komposit Hibrid Fibre Metal Laminate (Fml) Bermatrik Polyester 157 Bqtn-Ex Terhadap Kekuatan Tarik Dan Bending. *Jurnal Teknik Mesin*, 9(01), 37–

46.

- Gibson, R. F. (2016). *Principles of Composite Material Mechanics*. CRC Press.
- Hamdi, F., Lapian, F. E. P., Tumpu, M., Mabui, D. S. S., Raidyarto, A., Sila, A. A., & Rangan, P. R. (2022). *Teknologi Beton*. Tohar Media.
- Handayani, R. S., Khaidir, K., Usnawiyah, U., & Alfitra, A. Y. (2023). Eksplorasi Dan Karakterisasi Budidaya Tanaman Kelapa Di Kecamatan Dewantara Kabupaten Aceh Utara. *Journal Of Biodiesel Research And Innovation (Journal Of Brain)*, 1(1), 35–40.
- Hao, J., Yang, K., Wu, J., Wu, M., & Li, Y. (2025). Overview Of Recent Developments In Composite Epoxy Resin In Organic Coating On Steel (2020–2024). *Materials*, 18(7), 1531.
- Hermawan, H., & Syakur, A. (2012). *Analisa Arus Bocor Permukaan Bahan Isolasi Resin Epoxy Silane Menggunakan Metode Pengukuran Inclined-Plane Tracking*. Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik.
- Hidayah, E., Sujito, S., & Purwandari, E. (2023). Studi Pengaruh Serat Sabut Kelapa Dan Serat Rami Terhadap Sifat Tarik Komposit Polipropilena. *Indonesian Journal Of Mathematics, Science Dan Education Mathematics, Science*, 1(3), 121–131.
- Hull, D., & Clyne, T. W. (1996). *An Introduction to Composite Materials*. Cambridge University Press.
- Judilla, M. F. (2021). *Analisis Sifat Mekanik Komposit Serat Sabut Kelapa Dengan Susunan Lurus Untuk Aplikasi Bahan Konstruksi Helm*. Skripsi.
- Kireev, V. V., Bilichenko, Y. V., Borisov, R. S., Mu, J., Kuznetsov, D. A., Eroshenko, A. V, Filatov, S. N., & Sirotin, I. S. (2019). Synthesis Of Bisphenol A Based Phosphazene-Containing Epoxy Resin With Reduced Viscosity. *Polymers*, 11(12), 1914.
- Lubis, S., Siregar, M. A., Hasibuan, E. S., & Siregar, I. (2022). Studi Eksperimental

- Kekuatan Struktur Atap Berongga Berbahan Komposit Serat Alam. *Jurnal Surya Teknika*, 9(2), 411–415.
- Manurung, R., Simanjuntak, S., Sembiring, J., Napitupulu, R., & Sihombing, S. (2020). Analisa Kekuatan Bahan Komposit Yang Diperkuat Serat Bambu Menggunakan Resin Polyester Dengan Memvariasikan Susunan Serat Secara Acak Dan Lurus Memanjang. *Sprocket Journal Of Mechanical Engineering*, 2(1Se-Articles). <https://doi.org/10.36655/Sproket.V2i1.296>
- Maulana, A. A., Pandiatmi, P., & Zainuri, A. (2024). Pengaruh Kekuatan Impak Dan Tarik Komposit Berpenguat Serat Sembukan Dengan Matrik Epoxy. *Energy, Materials And Product Design*, 3(1), 163–169.
- Motta De Castro, E., Tabei, A., Cline, D. B. H., Haque, E., Chambers, L. B., Song, K., Perez, L., Kalaitzidou, K., & Asadi, A. (2025). New Insights In Understanding The Fiber-Matrix Interface And Its Reinforcement Behavior Using Single Fiber Fragmentation Data. *Advanced Composites And Hybrid Materials*, 8(1), 1–24.
- Muhammad, I. S. (2021). *Pengaruh Penambahan Serat Arang Tempurung Pada Matriks Komposit Terhadap Sifat Mekanik Pada Pengujian Tarik*. Universitas Andalas.
- Mukhlis, M., Seng, A., Tjiroso, B., Harbelubun, M. M., & Umar, K. (2025). Perlakuan Serat Sabut Kelapa Dengan Asap Cair Sebagai Bahan Penguat Komposit Penyerap Suara. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, 3(1), 1–7.
- Nordin, M. N., & Ahamad, W. M. A. W. (2021). Comparison Study On Fiber And Cocopeat From Young Coconut Husks And Old Coconut Husks. *Advances In Agricultural And Food Research Journal*, 2(2).
- Nugroho, C., Wulandari, D., Sakti, A. M., & Ganda, A. N. F. (2024). Analisis Material Komposit Berbasis Serat Tebu Dan Matriks Polyester Sebagai Bahan Pembuatan Helm. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(01), 284–289.
- Nurfatihayati, N., Alfarisi, C. D., Drastinawati, D., Khairat, K., Akbar, M., &

- Maharani, C. (2023). Pembuatan Komposit Dari Serat Sabut Kelapa Dan Resin Polyester Sebagai Material Untuk Helm. *Journal Of Bioprocess, Chemical And Environmental Engineering Science*, 4(2), 57–64.
- Of, E., Toughness, I., Strength, T., Fiber, O. F., Composites, R., With, R., & Matrix, E. (2024). *Komposit Berpenguat Serat Sembukan Dengan Matrik Epoxy Effect Of Impact Toughness And Tensile Strength Of Fiber*. 163–169.
- Ophelia, N., Jandhana, I. B. P., & Deksin, G. R. (2024). Eksplorasi Penggunaan Bahan Material Komposit Dari Serat Alam Pada Drone: Jurnal Review. *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah Dan Teknologi Teknik Mesin*, 9(1), 46–55.
- Pramudia, M., & Prasetyo, T. (2024). Analisis Kekuatan Bending Material Komposit Fiber Metal Laminate Serat Kulit Jagung Bermatriks Polyester. *Infotekmesin*, 15(2), 342–348.
- Prasetya, W., & Manggala, A. M. (2022). Analisis Kelayakan Elektrikal Material Resin Epoxy Silane Sebagai Material Isolator Tumpu Dengan Desain Dua Sirip Terpisah. *Electron Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 3(2), 79–88.
- Purba, J. (2024). *Analisis Ukuran Partikel Pada Proses Mesin Pencacah Polimer Komposit Skala Laboratorium*.
- Putra, T. A. H. (2023). *Pengaruh Waktu Perendaman Naoh Terhadap Kekuatan Tarik Natural Fiber*.
- Rai, P. S., Unnikrishnan, S., & Chandrashekar, A. (2025). Influence Of Alkali Treatment On Physiochemical And Morphological Properties Of Palmyra Fibers. *Industrial Crops And Products*, 224, 120298.
- Ramadhan, M. I. (2021). *Pengaruh Ukuran Partikel Grafit Terhadap Ketahanan Aus Komposit Fly Ash/Phenolic*.
- 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.
- Simbar, R. D. (2022). *Pengaruh Variasi Serat Sabut Kelapa Terhadap Kuat Tarik Dan Kuat Lentur Pada Pengujian Sandwich Panel Plafon*. Politeknik Negeri Manado.
- Siregar, J. P., Cionita, T., Hadi, A. E., Setiyo, M., Rejab, M. R. M., Jaafar, J., Fitriyana, D. F., & Dewi, R. (2024). Advancements In Sustainable Material Development: A Comprehensive Review Of Coir Fiber And Its Composites. *Mechanical Engineering For Society And Industry*, 4(3), 415–454.
- Sultan, A. Z., Razak, A. H., Fenni, A., Zulkarnaen, A. M., & Syawal, K. T. (2024). Optimalisasi Proses Pembuatan Cocofiber Dengan Merancang Dan Membuat Mesin Pengurai Serat Sabut Kelapa. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 22(1), 42–48.
- Sundari, U. Y., & Fiardilla, F. (2024). Polimer Nanokomposit Sebagai Bahan Kemasan. *Jurnal Penelitian Upr*, 4(2), 64–71.
- Syahputra, A., Nayan, A., Adhiya Putra, M. I., Aljufri, A., & Suryadi, S. (2024). Pemanfaatan Serat Bambu Apus Sebagai Bahan Pembuatan Helm *Safety*. *Malikussaleh Journal Of Mechanical Science And Technology*, 8(1), 195. <https://doi.org/10.29103/Mjmst.V8i1.17285>
- Tahir, D., Karim, M. R., Wu, S., Rehan, M., Tahir, M., Zaigham, S. B., & Riaz, N. (2024). Impact Of Fiber Diameter On Mechanical And Water Absorption Properties Of Short Bamboo Fiber-Reinforced Polyester Composites. *International Polymer Processing*, 39(3), 317–326.
- Thapliyal, D., Verma, S., Sen, P., Kumar, R., Thakur, A., Tiwari, A. K., Singh, D., Verros, G. D., & Arya, R. K. (2023). Natural Fibers Composites: Origin, Importance, Consumption Pattern, And Challenges. *Journal Of Composites Science*, 7(12), 506.
- Turaka, S., Chintalapudi, R., Geetha, N. K., Pappula, B., & Makgato, S. (2024).

- Experimental And Numerical Analysis Of The Microstructure And Mechanical Properties Of Unidirectional Glass Fiber Reinforced Epoxy Composites. *Composite Structures*, 331, 117887.
- Verma, D., & Goh, K. L. (2021). Effect Of Mercerization/Alkali Surface Treatment Of Natural Fibres And Their Utilization In Polymer Composites: Mechanical And Morphological Studies. *Journal Of Composites Science*, 5(7), 175.
- Vijayan, A. (2024). *Exploring New Material Options For Continuous Reinforcement In Structural Continuous Fiber 3d Printing*.
- Wang, H., Zhong, X.-Y., Jia, H., Zhang, L.-W., Liu, H.-S., Sun, M.-C., Liu, T.-W., Bao, J.-W., Bai, J.-B., & Ge, S.-C. (2025). Study On The Transverse Properties Of T800-Grade Unidirectional Carbon Fiber-Reinforced Polymers. *Materials*, 18(4), 816.
- Wardhani, R., & Yulianto, D. (2023). Pemanfaatan Serat Rami (Boehmeria Nivea) Sebagai Penguat Dengan Metode Acak Pada Bio Komposit. *Enotek: Jurnal Energi Dan Inovasi Teknologi*, 3(01), 26–31.
- Widi, R. K. (2018). *Pemanfaatan Material Anorganik: Pengenalan Dan Beberapa Inovasi Di Bidang Penelitian*. Deepublish (Cv Budi Utama).
- Widnyana, A., Rian, I. G., Surata, I. W., & Nindhia, T. G. T. (2020). Tensile Properties Of Coconut Coir Single Fiber With Alkali Treatment And Reinforcement Effect On Unsaturated Polyester Polymer. *Materials Today: Proceedings*, 22, 300–305.
- Zhang, Y., Hsieh, M.-T., & Valdevit, L. (2021). Mechanical Performance Of 3d Printed Interpenetrating Phase Composites With Spinodal Topologies. *Composite Structures*, 263, 113693.
- Zulkifli, Dharmawan, I. B., & Anhar, W. (2020). Analisa Pengaruh Perlakuan Kimia Pada Serat Terhadap Kekuatan Impak Charpy Komposit Serat Sabut Kelapa Bermatriks Epoxy. *Jurnal Polimesin*, 18(1), 47–52.