

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Hayatunnufus; Naresworo Nugroho & Bahtiar, E.T. 2022. Faktor Stabilitas Balok Kayu pada Konfigurasi Pembebanan Terpusat. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan* 7(2): 129–146, [htSPs://doi.org/10.29244/jsil.7.2.129-146](https://doi.org/10.29244/jsil.7.2.129-146).
- Andor, K.; Lengyel, A.; Polgár, R.; Fodor, T. & Karácsonyi, Z. 2015. Experimental and statistical analysis of spruce timber beams reinforced with CFRP fabric. *Construction & Building Materials* 99: 200–207, [htSPs://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.09.026](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.09.026).
- André, A. & Kliger, R. 2009. Strengthening of timber beams using FRP, with emphasis on compression strength: A state of the art review. *APFIS 2009 - Asia-Pacific Conference on FRP in Structures* (December 2009): 193–202.
- Augustina, S.; Wahyudi, I.; Darmawan, I.W. & Malik, J. 2020. Ciri Anatomi, Morfologi Serat, dan Sifat Fisis Tiga Jenis Lesser-Used Wood Species Asal Kalimantan Utara, Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 25(4): 599–609, [htSPs://doi.org/10.18343/jipi.25.4.599](https://doi.org/10.18343/jipi.25.4.599).
- Bagus; Fakhruzy & Susilastri. 2023. Potensi Pemanfaatan Batang Kelapa Sebagai Substitusi Pengganti Kayu. *Maret* 7(1): 177–184.
- Burawska, I. 2019. FRP composites in enhancement of timber structures 59: 55–59.
- Chung Wu, H. 2017. Strengthening of Concrete Structures Using Fiber Reinforced Polymers (FRP). *Woodhead Publishing Limited*.
- De, P.; García, R.; Cobo, A. & González, M.N. 2013. Composites : Part B Bending reinforcement of timber beams with composite carbon fiber and basalt fiber materials 55: 528–536, [htSPs://doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.07.016](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.07.016).
- Hota et al. 2006. Reinforced Concrete Design with FRP Composites, [htSPs://doi.org/10.1201/9781420020199](https://doi.org/10.1201/9781420020199).
- Iskandar; Priyono, J. & YUSDiansyah. 2021. Keteguhan Lentur Dan Keteguhan Patah Sambungan Finger Joint Kayu Meranti (*Shorea Sp*) Pada Posisi Sambungan Vertikal & Horizontal. *Buletin Poltanesa* 22(2): 0–4, [htSPs://doi.org/10.51967/tanesa.v22i2.889](https://doi.org/10.51967/tanesa.v22i2.889).
- Jakob, M.; Mahendran, A.R.; Gindl-Altmutter, W.; Bliem, P.; Konnerth, J.; Müller, U. & Veigel, S. 2022. The strength and stiffness of oriented wood and cellulose-fibre materials: A review. *Progress in Materials Science* 125(December 2021): 100916,

- htSPs://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2021.100916.
- Jian, B.; Cheng, K.; Li, H.; Ashraf, M.; Zheng, X.; Dauletbek, A.; Hosseini, M.; Lorenzo, R.; Corbi, I.; Corbi, O. & Zhou, K. 2022. A Review on Strengthening of Timber Beams Using Fiber Reinforced Polymers. *Journal of Renewable Materials* 10(8): 2073–2098, htSPs://doi.org/10.32604/jrm.2022.021983.
- Kilinçarslan, Ş. & Türker, Y.Ş. 2023. Strengthening of solid beam with fiber reinforced polymers 7(3): 166–171, htSPs://doi.org/10.31127/tuje.1026075.
- Layang, S. 2021. Fiber Reinforced Polymer As a Reinforcing Material for Concrete Structures. *BALANGA: Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan* 9(1): 41–48, htSPs://doi.org/10.37304/balanga.v9i1.3276.
- Manik, P.; Samuel, S.; Kamil, M.A.F. & Tuswan, T. 2022. Analisis Kekuatan Lentur Dan Kekuatan Tekan Balok Laminasi Bambu Petung (*Dendrocalamus Asper*) dan Serat Kelapa Sebagai Komponen Konstruksi Kapal. *Arena Tekstil* 37(1), htSPs://doi.org/10.31266/at.v37i1.7701.
- MG, I.M.; Kamaldi, A. & Novan, A. 2019. Kajian Kuat Tekan Sejajar Serat dan Kuat Geser Kayu Tembusu (*Fragraea Fragrans*) di Pekanbaru Terhadap SNI 7973:2013. *Jurnal Teknik* 13(1): 25–34, htSPs://doi.org/10.31849/teknik.v13i1.2972.
- Nanni et al. 2014. Reinforced Concrete with FRP Bars: Mechanics and Design (1st ed.). CRC Press., htSPs://doi.org/10.1201/b16669%0A.
- Pranata, Y.A. & Suryoatmono, B. 2014. Kekuatan Tekan Sejajar Serat dan Tegak Lurus Serat Kayu Ulin (*Eusideroxylon Zwageri*). *Jurnal Teknik Sipil* 21(1): 13, htSPs://doi.org/10.5614/jts.2014.21.1.2.
- Priadi, T. & Maretha, S.D. 2017. Sifat keawetan dan fisis-mekanis kayu kecap dan rambut setelah perlakuan pemanasan minyak sebagai upaya peningkatan mutu kayu ramah lingkungan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* 13(2): 146–160.
- Qureshi, J. 2022. Fiber Reinforced Polymer Structures. *Fibers* 10(3): 4–6, htSPs://doi.org/10.3390/fib10030027.
- Rahel Panggabean. 2022. Pengaruh Daya Laser Co2 Terhadap Tingkat Kekasaran Permukaan Dan Perubahan Warna Kayu Jati (*Tectona Grandis*) dan Kayu Pinus (*Pinus Merkusii*).
- Rahmawati, K.; Sunarsih, E.S. & Roemintoyo, R. 2020. Perilaku Kegagalan Geser Pada Balok Laminasi Jabon-Bambu. *Indonesian Journal Of Civil Engineering Education*

- 6(1): 72, [htSPs://doi.org/10.20961/ijcee.v6i1.58119](https://doi.org/10.20961/ijcee.v6i1.58119).
- Rajak, D.K.; Wagh, P.H. & Linul, E. 2021. Manufacturing technologies of carbon/glass fiber-reinforced polymer composites and their properties: A review. *Polymers* 13(21), [htSPs://doi.org/10.3390/polym13213721](https://doi.org/10.3390/polym13213721).
- Saad, K. & Lengyel, A. 2022. Strengthening Timber Structural Members with CFRP and GFRP: A State-of-the-Art Review. *Polymers* 14(12), [htSPs://doi.org/10.3390/polym14122381](https://doi.org/10.3390/polym14122381).
- Saefudin, A. 2018. Pemanfaatan Kayu Sebagai Bahan Struktur Bangunan. *Menara: Jurnal Teknik Sipil* 2(1): 14, <https://doi.org/10.21009/jmenara.v2i1.7873>.
- Sarifudin, S.; Mangalla, L.K. & Barata, L.O.A. 2022. Pengujian Sistem Torefaksi Kayu Jati Menggunakan Microwave. *Enthalpy : Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin* 7(1): 15, <https://doi.org/10.55679/enthalpy.v7i1.24504>.
- Satria Yoresta, F. 2023. Teknik Perkuatan Balok Kayu Dengan Laminasi Cfrp: Tinjauan Literatur. *Journal of Infrastructural in Civil Engineering (JICE)* 04(02): 43–51, <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jice>.
- Subhani, M.; Globa, A.; Al-Ameri, R. & Moloney, J. 2017. Flexural strengthening of LVL beam using CFRP. *Construction and Building Materials* 150: 480–489, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.06.027>.
- Veronica, S.; Hasibuan, A.F.A.; Luke, E.F.; Thoha, G.J.; Kurniawan, M.R. & Alparizi, R.I. 2024. Pengujian Model dengan Material Kayu pada Penggunaan Dalam dan Luar Ruangan. *Border* 6(1): 29–38, <https://border.upnjatim.ac.id/index.php/border/article/view/764>.
- Wicaksono, T.M.; Awaludin, A. & Siswosukarto, S. 2017. Analisis Perkuatan Lentur Balok Kayu Sengon Dengan Sistem Komposit Balok Sandwich (Lamina Dan Plate). *INERSIA Informasi dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil dan Arsitektur* 13(2): 129–140, <https://doi.org/10.21831/inersia.v13i2.17176>.
- Woodard, A.C. & Milner, H.R. 2016. *Sustainability of timber and wood in construction*. Second Edi. Sustainability of Construction Materials. Elsevier Ltd., <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-100370-1.00007-x>.
- Yupa, E.S.; Agyms, T.A.; Eka, V. & Yuanita, F. 2024. Analisis Penggunaan Kayu sebagai Bahan Konstruksi dalam Pembangunan : Studi Kasus dan Observasi Lapangan xx: 1–6.

Zalukhu, J.; Hakim, H. & Hartono, R. 2018. Asetilasi Kayu Rambutan (*Nephelium lappaceum* L), Cempedak (*Artocarpus integer* Merr), dan Rambai (*Baccaurea Montleyana* Muell. ARG). *Jurnal Teknik Industri-Universitas Bung Hatta* 1(2): 174–185.

