

DAFTAR PUSTAKA

- A, S. & Zhou, C. 2022. Experimental study on hysteretic behavior of circular timber columns strengthened with wrapped CFRP strips and near surface mounted steel bars. *Engineering Structures* 263(May): 114416, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114416>.
- Alokabel, K.; Lay, Y.E. & Wonlele, T. 2018. Penentuan Kelas Kuat Kayu Lokal Di Pulau Timor Sebagai Bahan Konstruksi. *JUTEKS: Jurnal Teknik Sipil* 2(2): 139, <https://doi.org/10.32511/juteks.v2i2.168>.
- Arief, R.K. 2017. Perancangan Alat Uji Tekuk Sederhana. *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah* XI(74): 20–25.
- Ariyanti, E. 2024. Studi Eksperimental Kapasitas Lentur Balok Kayu Laminasi Dengan Perkuatan Externally Bonded-Fiber Reinforced Polymer (FRP).
- ASTM. 2008. ASTM.
- Badan Standardisasi Nasional. 2013. SNI 7973 Tahun 2013 Tentang Spesifikasi Desain untuk Konstruksi Kayu 2013.
- Dewi, V.A. 2019. Perilaku Mekanik Tekan Batang Komposit Laminasi Kayu Sengon-Bambu Sistem Inti (Core) terhadap Beban Kritis.
- Esti Prihatini; Akhrudin Maddu; Istie Sekartining Rahayu & Mersi Kurniati. 2020. Sifat Dasar Kayu Ganitri (*Elaeocarpus sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.) dari Sukabumi dan Potensi Penggunaannya. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 14: 109–118, <https://jurnal.ugm.ac.id/jikfkt>.
- Fajar, M.N.; Arifin, H.; Purwantoro, D.S. & Maysyurah, A. 2023. Pengaruh Kadar Air Kayu Terhadap Kuat Lentur Kayu di Kota Sorong – Papua Barat Daya. *Jurnal Ilmiah Teknika* 18(27): 86–94.
- Ikhsan, N. 2023. Komparasi Perilaku Kekuatan Tahanan Lateral pada Sambungan Komposit Bambu Kayu Laminasi dengan Variasi Diameter Alat Sambung yang Berbeda Sistem Baut dan Pelat Baja Sisip.
- Ir. Yustinus Suranto, M.. 2012. Aspek Kualitas Kayu Dalam Konservasi dan Pemugaran Cagar Budaya Berbahan Kayu. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur* 06: 87–93.
- Kasmudjo. 2001. Teknologi Hasil Hutan Bagian 1 : Identifikasi Kayu dan Sifat-Sifat Kayu. Ypgyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.
- Khoeri, H. 2020. Pemilihan Metode Perbaikan dan Perkuatan Struktur Akibat Gempa. *Konstruksia* 12(1): 93–103.
- de la Rosa, P.; González, M. de las N.; Prieto, M.I. & Gómez, E. 2021. Compressive behavior of pieces of wood reinforced with fabrics composed of carbon fiber and basalt fiber. *Applied Sciences (Switzerland)* 11(6), <https://doi.org/10.3390/app11062460>.
- Layang, S. 2021. Fiber Reinforced Polymer As a Reinforcing Material for Concrete Structures. *BALANGA: Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan* 9(1): 41–48, <https://doi.org/10.37304/balanga.v9i1.3276>.
- Li, L.; Yuan, S.L.; Dong, J.F. & Wang, Q.Y. 2013. An experimental study on the axial compressive behavior of timber columns strengthened by FRP sheets with different wrapping methods. *Applied Mechanics and Materials* 351–352: 1419–1422, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.351-352.1419>.
- Liang, W.; Dong, J.F. & Wang, Q.Y. 2013. Mechanical study on short timber columns reinforced by different methods of FRP under axial compression. *Applied Mechanics*

- and *Materials* 405–408: 968–971, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.405-408.968>.
- Mardikanto, T.; Karlinasari, L. & Bahtiar, E.T. 2011. Sifat Mekanis Kayu.
- O’Callaghan, R.B.; Lacroix, D. & Kim, K.E. 2022. Experimental investigation of the compressive behaviour of GFRP wrapped spruce-pine-fir square timber columns. *Engineering Structures* 252(August 2021): 113618, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.113618>.
- Oller Ibars, E.; Ferreira, D.; Marí Bernat, A. & Bairán García, J.M. 2018. Numerical analysis of reinforced concrete beams strengthened in shear by externally bonded (EB) fibre reinforced polymer (FRP) sheets. *Hormigón y Acero* 69(285): 113–120, <https://doi.org/10.1016/j.hya.2017.04.022>.
- Ortiz, J.D.; Khedmatgozar Dolati, S.S.; Malla, P.; Nanni, A. & Mehrabi, A. 2023. FRP-Reinforced/Strengthened Concrete: State-of-the-Art Review on Durability and Mechanical Effects. *Materials* 16(5): 1–30, <https://doi.org/10.3390/ma16051990>.
- Pranata, Y.A., S. 2019. (Sumber : Pranata, Y. A., & Suryatmono, B. 2019) 4 Institut Teknologi Nasional 4–41.
- Priadi, T. & Maretha, S.D. 2015. Sifat keawetan dan fisis-mekanis kayu kecapi dan rambut setelah perlakuan pemanasan minyak sebagai upaya peningkatan mutu kayu ramah lingkungan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* 13(2): 146–160.
- Putri, P. 2018. *Kayu Sebagai Bahan Bangunan*. UNP PRESS.
- Siha, A. & Zhou, C. 2023. Experimental study and numerical analysis of composite strengthened timber columns under lateral cyclic loading. *Journal of Building Engineering* 67(January): 106077, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.106077>.
- Song, X.; Tang, H.; Zhang, W. & Gu, X. 2010. Compressive stress strain relationship of wood confined with fiber composite sheets. *Advanced Materials Research* 133–134: 1207–1211, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.1207>.
- Soselisa, J.F.; Frans, P.L. & Hutubessy, V.R.R. 2022. Tinjauan Perhitungan Struktur Atas pada Gedung Auditorium IAIN Kota Ambon dengan Metode Kekuatan Batas. *Journal Agregate* 1(1): 58–65.
- Sutandar, E.; Juniardi, F. & Syahrudin, S. 2021. Sifat Fisis Dan Mekanis Kayu Bengkirai. *Jurnal TEKNIK-SIPIL* 21(1): 1–8, <https://doi.org/10.26418/jtsft.v21i1.49288>.
- Yang, J.Q.; Smith, S.T.; Wu, Y.F. & Feng, P. 2020. Strengthening single-bolt timber joints with externally bonded CFRP composites. *Structures* 28(November): 2671–2685, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.10.024>.