

DAFTAR PUSTAKA

- PKKI. (1961), Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia, Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan Dirjen Ciptakarya Departemen Pekerjaan Umum, Bandung.
- SNI 03-3399. (1994), Metode Pengujian Kuat Tarik Kayu di Laboratorium. Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 03-3400. (1994), Metode Pengujian Kuat Geser Kayu di Laboratorium. Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 03-3958. (1995), Metode Pengujian Kuat Tekan Kayu di Laboratorium. Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 03-3959. (1995), Metode Pengujian Kuat Lentur Kayu di Laboratorium. Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 03-6850. (2002), Metode Pengujian Pengukuran Kadar Air, Kayu dan Bahan Berkayu. Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 08-7070. (2005), Cara Uji Kadar Air Pulp dan Kayu dengan Metode Pemanasan dalam Oven. Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 7973-2013. Spesifikasi Desain untuk Konstruksi Kayu. Badan Standarisasi Nasional.
- ASTM D 143-94 (2000), *Standard Test Methods for Small Clear Specimens of Timber*, Reapproved 2000.
- ASTM D 2395-14 (2015), *Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Wood and Wood-Based Materials*.
- ASTM D 4442-92 (2003), *Standard Test Methods for Direct Moisture Content Measurement of Wood and Wood-Based Materials*.
- Green, D.W., Winandy, J.E., dan Kretschman, D.E. Mechanical Properties of Wood, Chapter 4.
- Sulistiyawati, I., Husin, A.M., dan Surjokusumo, S. (2005), "Menduga Modulus Geser dengan Memanfaatkan Modulus Elastisitas Contoh Uji Ukuran Pemakaian dan Bebas Cacat", *Jurnal Ilmu & Teknologi Kayu Tropis*, Vol. 3, No. 1.

- Manuhuwa, E. (2007), “Kadar Air dan Berat Jenis Pada Posisi Aksial dan Radial Kayu Sukun (*Arthocarpus Communis*, J.R dan G.Frest)”. *Jurnal Agroforestri*, Vol. 2, No. 1.
- Sadiyo, S., & Wulandari, E. Y. (2012), “Pengaruh Diameter dan Jumlah Paku Terhadap Kekuatan Sambungan Geser Ganda Balok Kayu Nangka (*Artocarpus Heterophyllus*) dan Rasamala (*Altingia Excelsa Noronha*) dengan Pelat Baja”, *Jurnal Perennial*, 8(1), 36-42.
- Sian, B. (2012), “Studi Analisis Pengaruh Lendutan Akibat Geser pada Balok Kayu”, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 8, No. 1, hal. 1–75.
- Dewobroto, W. (2012), Revitalisasi Kayu Sebagai Bahan Material Konstruksi Melalui Riset Dan Pengajaran-Studi Kasus Di Jurusan Teknik Sipil UPH. [online] tersedia di : <https://www.researchgate.net/publication/311379623> [diakses pada tanggal 10 Mei 2024].
- Dewi, S.H. (2013), “Sifat Mekanik Kayu Keruing untuk Konstruksi”, *Jurnal Saintis*, Vol. 13, No. 1, hal. 83-87.
- Tjondro, J. A. (2014), “Perkembangan dan prospek rekayasa struktur kayu di Indonesia”, *Seminar dan Lokakarya Rekayasa Struktur, Universitas Petra, Surabaya*.
- Pranata, Y.A., dan Palapessy, J.G. (2014), “Kekuatan Lentur, MOE, dan MOR Kayu Ulin (*Eusideroxylon Zwageri*), *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 13, No. 1 hal. 25-31.
- Basori, Syafrizal and Suharwanto, (2015), “Analisis Defleksi Batang Lenturmenggunakan Tumpuan Jepit dan Rolpada Material Aluminium 6063 Profil U Dengan Beban Terdistribusi”, *Jurnal Energi dan Konversi Manufaktur*, Vol. 1, hal. 50–58.
- Juniawan, E., Santosa, A.W., dan Jokosisworo, S. (2015), “Analisa Kekuatan Sambungan Kayu Laban (*Vitex Pinnata L.*) Pada Konstruksi Gading Kapal Tradisional”, *Jurnal Teknik Perkapalan*, Vol. 3, No. 1.
- Suranto, Y., Prayitno, T.A., dan Marsono, D. (2015), “Pengaruh Umur Pohon, Bonita, dan Posisi Aksial Batang Terhadap Struktur Makroskopis dan Kualitas Kayu Jati Sebagai Bahan Furnitur”, *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, Vol. 22, No. 1, hal. 84-93.
- Pamungkas, S. (2016), “Studi Analisis Kuat Lentur Terhadap Variasi Jenis Kayu di Laboratorium”, Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Zeindyningrat, G. (2017), “Pemodelan Balok Kayu Laminasi dengan Sambungan Jari (Finger Joint) ditinjau Terhadap Kuat Lentur”, Skripsi, Universitas Mataram

- Mindrasari, P. (2018), "Pengaruh Diameter dan Kedalaman Alat Sambung Pasak Kayu, Tulangan Baja, dan Tulangan Gfrp Pada Kayu Keruing dengan Perekat Epoxy Resin Ditinjau dari Kuat Pull-Out", *Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada*.
- Lammirta, L., dan Tediando, L.S. (2018), "Analisis Tegangan Dan Defleksi Pada Balok Kastela Dengan Bukaannya Rhomb Menggunakan Metode Elemen Hingga", *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, Vol. 1, No. 1, hal. 55-64.
- Muhtarom, A., Idris, Y., Welly, dan Prabumulih, R. (2018), "Cantilever-Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil Perilaku Balok Kastela Bentang Pendek Dengan Variasi Bukaannya Circular, Diamond dan Hexagonal Menggunakan Metode Elemen Hingga", *Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, Vol. 7, No. 1, hal. 1-6.
- Banu, W.M., Handono, D., dan Windah, R.S. (2019), "Evaluasi Peningkatan Kapasitas Tekuk Kolom Baja Profil Kastela Dengan Variasi Tinggi Potongan", *Jurnal Sipil Statik*, Vol. 7, No. 2, hal. 237-250.
- Yunianti, A. (2019), *Buku Ajar Ilmu Kayu*, Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.
- Idris, M., Kamaldi, A., Novan, A. (2019), "Kekuatan tekan Sejajar dan Geser Kayu Ulin (Eusideroxylon Zwageri) di Kota Pekanbaru Berdasarkan SNI 7973:2013", *Jurnal Teknik*, Vol. 13, No. 1, hal. 95-103.
- Alimah, D. (2020), "Karakteristik Dan Budidaya Laban (*Vitex pubescens*) Untuk Tujuan Kayu Energi", *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, Vol. 5, No.2, hal. 74-79.
- Awaludin, A., dan Wusqo, U. (2020), "Prediksi Nilai Kuat Lentur Kayu Tropis Berdasarkan Nilai Modulus Elastisitas", *Jurnal Ilmu Teknologi. Kayu Tropis*, Vol. 18, No.1, hal. 27-42.
- Magomedov, I.A., dan Sabaeva, Z.S. (2020), "Comparative Study of Finite Element Analysis Software Packages", *Journal of Physics : Conference Series*.
- Aswadi, L.S., Sat, D., Yuwana, A., dan Prawenti, H. (2021), "Studi Eksperimental Modulus of Rupture Dan Modulus of Elasticity Laminated Veneer Lumber Kayu Sengon", *Jurnal Rekayasa Infrastruktur Sipil*, Vol. 2, No. 1, hal. 9-14.
- Widiarsa, K.B., Kumara, I., dan Sari Hartati, R. (2021), "Studi Literatur Perkembangan Green Building di Indonesia". *Jurnal SPEKTRUM*, Vol. 8, No. 2, hal. 37-47.
- Zuhdi, F.N. (2021), "Optimasi Sudut Potong Bukaannya Lubang Hexagonal Pada Baja Castellated", *Jurnal Tugas Akhir Teknik Sipil*, Vol. 5, No. 2, hal. 2-9.

- Barkiah, Ida., Darmawan, A.R., dan Dzikry, M.F. (2021), “Pengaruh Sudut Bukaannya Heksagonal Terhadap Kapasitas Geser Castellated Steel Beam”, *Jurnal Teknologi Berkelanjutan*, Vol. 10, No. 2, hal. 55-64.
- Aryanti, R., Masrilayanti, M., dan Zamel, R.A. (2022), “Studi Perilaku Balok Kastela Dengan Variasi Bentang dan Jarak Antar Lubang Segidelapan” *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand)*, Vol. 18, No.3, hal. 244-254.
- Aswad N.H., Noer, M.D., dan Kimsan, M. (2022), “Analisis Rasio Tinggi Profil Balok Kastela Terhadap Jarak Lubang Bukaannya Pada Tumpuan” *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, Vol. 10, hal. 26–33.
- Rahmawati, R., Suparma, L.B., dan Utomo, S.H.T., (2022), “Penentuan Nilai Modulus Elastisitas Perkerasan Lentur Menggunakan Metode Perhitungan Balik”. *Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia*, .
- Sukmawati, K. (2023), “Analisis Perilaku Balok Kastela pada Kayu Bengkirai dengan Variasi Bukaannya Heksagonal”, *Repository ITK*.
- Widiati, K.Y., Karmini, K., dan Handayani, S.A. (2023), “Pemanfaatan Kayu Resak (*Vatica* sp.) dari Lahan Terbiarkan Sebagai Bahan Konstruksi Bangunan”, *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, Vol. 7, No. 1, hal. 38.
- Mujika, F., Olave, M., Cantera, M.A., Garitaonandia, U., Isasa, M., dan Arrese, A. (2023), “On the Equivalent Flexural and Shear Moduli of Laminated Beams: Definition and Determination by Bending Tests” *Journal ScienceDirect*.
- Arifin, M.Z. (2024), “Studi Perbandingan Ekspansi Inersia Pada Balok Kayu Bengkirai Dengan Metode Hexagonal Castella Beam”, *Repository ITK*.



www.itk.ac.id