

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Muhtarom, (2015). *Studi Perilaku Balok Kastella Bentang Pendek Dengan Variasi Dimensi Lubang Heksagonal Menggunakan Metode Elemen Hingga*. Vol. 4, No. 1, Oktober 2015, Halaman: 7-13, ISSN: 1907-4247 (Print), ISSN: 2477-4863 (Online). Universitas Sriwijaya.
- Anugrah, A.Besse. (2016). *Kapasitas Lentur Balok Bertulang Dengan Menggunakan Stryofoam*. Tugas Akhir. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Asdrubali, F., Ferracuti, B., Lombardi, L., Guattari, C., Evangelisti, L., & Grazieschi, G. (2017). *A Review Of Structural, Thermo-Physical, Acoustical, And Environmental Properties Of Wooden Materials For Building Applications*. Building and Environment, 114, 307–332.
- Barkiah, Ida., Darmawan, Arya Rizki., Dan Dzikry, Muhammad Fitrah. (2021). *Pengaruh Sudut Bukaian Heksagonal Terhadap Kapasitas Geser Castellated Steel Beam*. *Jurnal Teknologi Berkelanjutan (Sustainable Technology Journal)*. Volume 10 Nomor 2 Issn: 2302-8394, 55-64.
- Bradley, "Effect the Angle of Castellated Beam" s , "International Journal of Engineering Research and Application, Vol. 3, Issue 4, pp.2007.
- BSN (2013) 'SNI 7973-2013 Spesifikasi Desain untuk Konstruksi Kayu', BSN. Indonesia: BSN. Available at: www.bsn.go.id.
- Budi, Listiyono., Aris Widodo., Bambang Haryadi., dkk. (2021). *Optimization Analysis of The Strength Capacity and The Economic Value Comparison of Castellated Steel Beam and Its Equivalent IWF Beam*. *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan*, Vol. (2) Hal. 157-166.
- Ente, Abdul Ahad Ghifar., & Pangouw, Banu Dwi Handono, J. D. (2017). *Studi Numerik Perilaku Balok Kastela Terhadap Variasi Posisi Lubang Dari Tumpuan*. *Jurnal Sipil Statik*, Vol.5 No.7. Ssn: 2337-6732, 425-434.
- Firdausy, Ananda Insan, Indra Waluyohadi, & Eva Arifi. (2020). *Desain Struktur Kayu dengan Metode LRFD*. Malang; UB Press.
- Frans, Richard (2020). "Analisis Perilaku Balok Kastella Dengan Variasi Jenis Bukaian". *Borneo Engineering: Jurnal Teknik Sipil*. Vol. 4 No. 2, Hal. 138-146.
- Frick, H. (1982) *Ilmu Konstruksi Bangunan Kayu*, Yogyakarta. Yogyakarta: Kanisius.

- Hari Crista,Ngudi.2009.” Perbandingan Balok Kastela berdasarkan atas Jarak Perlubangan, Tesis. Universitas Islam Sultan Agung.
- Haris, Abdul., I Nyoman Budiarsa.,& I Made Parwata. (2015). *Perbandingan Uji Tarik Metode Eksperimental dan Numerik pada Baja ST37 dan SS304*. Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika Vol. 4 No. 4, Hal. 399-404.
- Hidayat, Rahmat. (2019). *Analysis Perilaku Castellated Beam Dengan Variasi Sudut Bukaannya Secara Simulasi Menggunakan Software Abaqus*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- John Kissock, Chairman Wood for Good: "Timber: A sustainable super material for our times", <http://www.enviromedia.ltd.uk/features/latest-features/451-timber-a-sustainable-super-material-for-our-times>
- Liu, Y., Guo, H., Sun, C., & Chang, W. S. (2016). *Assessing Cross Laminated Timber (CLT) As An Alternative Material For Mid-Rise Residential Buildings In Cold Regions In China-A Life-Cycle*.
- Mahardika, Gilang. Dkk. (2019). *Pemodelan Pembebanan Balok Profil Baja Dan Simulasi Displacement Dan Tegangan Pada Balok Berbasis Fem Dengan Aplikasi Abaqus 6.14*. Disertasi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Mardikanto TR, K. L. (2011). *Sifat Mekanis Kayu*. Bogor: IPB Press.
- Martawijaya, A., Kartasudjana, I., Prawira, S. A., dan Kadir, K. 1981. *Atlas Kayu Indonesia Jilid I*. Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Martawijaya, A., Iding Kartasujana, Y.I. Mandang, S.A. Amongprawira dan K. Kadir. 1989. *Atlas Kayu Indonesia*. Departemen Kehutanan, Badan Litbang Kehutanan, Bogor.
- Masita Nur Hayati dan Suprpto, S.Pd., M.T. (2013). “*Pengaruh Lebar Potongan Profil (E) Terhadap Perilaku Lentur Pada Balok Baja Kastela (Castellated Beam)*”. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya. Hal. 1-12.
- Muhatrom, Ahmad. (2015). “*Studi Perilaku Balok Kastela Bentang Pendek Dengan Variasi Dimensi Lubang Heksagonal Menggunakan Metode Elemen Hingga*”, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya, Vol. 4, No. 1, Hal. 7 – 13.
- Pajchrowski, G., Noskowiak, A., Lewandowska, A., & Strykowski, W. (2014). *Wood as a building material in the light of environmental assessment of*

full life cycle of four buildings. Construction and Building Materials, 52, 428–436.

- Pranata, Y.A., Suryoatmono, B., Tjondro, J.A. 2011, Penelitian Numerikal dan Eksperimental Kuat Lentur Kayu Indonesia, Seminar Nasional-1 BMPTTSSI – Konteks 5, Universitas Sumatera Utara, Medan, 14 Oktober 2011.
- Pratama, Arditya Ridho Putra. (2017). *Pengaruh Lebar Pemotongan Profil (E) Terhadap Kekuatan Lentur Castellated Beam Pada Bukaannya Lingkaran (Circular) Untuk Struktur Balok*. Rekeyasa Teknik Sipil Vol 01 Nomor 01/Rekat/12 (2017), 301 – 307.
- Pratama, Fiky Deska (2021). “*Studi Perilaku Kekakuan Kolom Dengan Sistem Sambungan Rbs Balok Kastela Akibat Beban Siklik Lateral*”. Tugas Akhir. Universitas Hasanuddin. Gowa.
- Putra, Dharma. Sagita, I Nyoman. Padi, Ni Wayan. (2007). “*Tegangan Geser Ultimit Epoxy-Resin Pada Sambungan Balok Kayu Yang Dibebani Gaya Tekan Sejajar Serat*”. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*. Vol. 11, No. 2, Hal. 164-171.
- Resti Nur Arini dan Reflangga Pradana. (2021). “*Analisa Tegangan Regangan Pada Balok Dengan Menggunakan Software Abaqus Cae V6.14*”, *Jurnal Artesis*. Vol. 1(2), hal. 193-198.
- Sian, B. (2012). *Studi Analisis Perilaku Lendutan Akibat Geser Pada Balok Kayu*. *Jurnal Teknik Sipil* Vol. 8, No. 1, hal 1-75.
- Shulhan, M. Afif. (2018) “*Analisis Elemen Hingga Perilaku Lentur Balok Kayu Jati (Tectonagrandis) Dengan Takikan Pada Tengah Bentang*”. *Journal Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST)*. Hal 1-9.
- SNI 03-3959-1995. Metode Pengujian Kuat Lentur Kayu di Laboratorium. Badan Standarisasi Nasional.
- Sri Handayani, (2009). “*Metode Perekatan Dengan Lem Pada Sambungan Pelebaran Kayu*”. *Jurnal Teknik sipil dan perencanaan*, No. 1 Vol. 11, hal. 11-20.
- Suharjanto. 2011. *Kajian Kuat Geser Horizontal Circular Castellated Beam With And Without Adding Plates*. *Jurnal Teknik*, Vol. 1, No.2, pp. 65-71.
- Sunggono. 1995. *Buku Teknik Sipil*, Nova., Bandung.
- Syarif, Syafitri. Dkk. (2016). “*Perilaku Lentur Balok Castellated Modifikasi Dengan Pengaku Baja Tulangan*”. *Jurnal Sipil Sains*, Volume 06 Nomor 11 Maret 2016. ISSN:2088-2076.

- T. Muhammed Jasir dan Manu P. Raj. (2022). “*Numerical Investigation On Behaviour Of Castellated Steel Beam In Lateral Distortional Buckling*”, *Journal of Elsevier, Materials Today: Proceedings* No. 65, hal. 3874–3880.
- Tjitradi, Drmansyah. “*Visualisasi dan Analisis Keruntuhan Balok Beton Bertulang Menggunakan Ansys*”. Universitas Lambung Mangkurat.
- Tudjono. S, Sunarto, Al Han. (2017). “Analisis Balok Baja Cstellated dengan bukaan oval”, *Seri Konferensi IOP: Ilmu dan Teknik Material*. Hal 1-7.
- Toreh, Sharon Ruth., Wallah, Steenie E., Dapas, Servie O. (2015). *Optimasi Tinggi Pemotongan Lubang Heksagonal Pada Castellated Beam*. *Jurnal Sipil Statik* Vol.3 No.7 Juli 2015 Issn: 2337-6732, 447-455.
- Wirymartono, S. 1976. *Konstruksi Kayu*, Jilid 1 Cetakan XVIII, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Zega, Berkat Cipta. Imaduddin, M. Prayuda, Hakas. “*Besar Sudut Potongan Pada Balok Baja Castella Beam Terhadap Optimalisasi Tegangan Lentur*”. *Jurnal Teknik sipil*. hal. 30 – 36.