



DAFTAR PUSTAKA

- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). (2024): *Peta seismisitas Indonesia tahun 2024*. Jakarta, ISBN: 978-602-52407-1-3, 6.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2013): SNI 7973:2013: *Spesifikasi desain untuk konstruksi kayu*, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 74-75.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019): SNI 2847:2019: *Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasannya*, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 74-75.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019): SNI 1726:2019: *Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung*, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 25-27.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2020): SNI 1727:2020: *Beban desain minimum dan kriteria terkait untuk bangunan gedung dan struktur lain*, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 25-29.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2020): SNI 1729:2020: *Spesifikasi untuk bangunan gedung baja struktural*, Jakarta: BSN, 123-135.
- Beena, K., Naveen, K., dan Shruti, S. (2019): Experimental and numerical investigations of bolted CFST beams-CFST columns connections. *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, e-ISSN : 2364-1843391-404, p-ISSN (print): 2228-6160, 43(3), 391-404.
- Borello, D. J., Denavit, M. D., dan Hajjar, J. F. (2009): Behavior of bolted steel slip-critical connections with fillers. *Newmark Structural Engineering Laboratory*. ISSN: 1940-9826. 250-252.
- Croccolo, D., Agostinis, M. D., Fini, S., Khan, M. Y., Mele, M., dan Olmi, G. (2023): Optimization of bolted joints: A Literature Review, *Metals*, ISSN: 2075-4701. 89-91.
- Dassault Systèmes. (2011): *Abaqus/CAE user's manual (Version 6.11)*, Providence, RI: Dassault Systèmes Simulia Corp.
- Dassault Systèmes. (2011): *Damage evolution and element removal for ductile metals*, Providence, RI: Dassault Systèmes Simulia Corp.
- Defleksi dan Lepasnya Elemen Sambungan Baja Pasca Runtuhnya Hotel Hard Rock diperoleh dari situs internet: <https://www.wwltv.com>. Diunduh pada tanggal 3 Juli 2025, pukul 22.35 WIB.
- Detail Lokasi Proyek Gedung X diperoleh dari situs internet: <https://shorturl.asia/9xMnc>. Diunduh pada tanggal 4 Agustus 2025, pukul 11.12 WIB.
- Dewobroto, W. (2016): *Struktur baja: perilaku, analisis dan desain – AISC 2010*, (Edisi 2). Tangerang: Jurusan Teknik Sipil, Universitas Pelita Harapan, 45-47.
- Dubina, D. (2002): Behaviour of welded connections of moment resisting frames beam-to-column joints: Engineering structures, *Elsevier*. ISSN 0141-0296. 34-36.
- Gedung Hotel Hard Rock di New Orleans, AS Setelah Keruntuhan diperoleh dari situs internet: international.sindonews.com. Diunduh pada tanggal 21 Juni 2025, pukul 13.15 WIB.



- Grafik Respons Spektrum diperoleh dari situs internet: rsa.sciptakarya.pu.go.id. Diunduh pada tanggal 27 Agustus 2025, pukul 11.58 WIB.
- Hayu, G.A. dan Sulisty, M.B. (2021): Pemodelan sambungan las pada struktur balok kolom baja berbasis program elemen hingga, *PADURAKSA*, p-ISSN: 2303-2693, e-ISSN: 2581-2939, 10(2), 375-384.
- Hibbeler, R.C. (2017): *Structural analysis*, Pearson Education, (Edisi 10), ISBN 978-1-292-24713-7, 30-33.
- Ishak, S., Asiri, M.H., dan Kamil, K. (2020): Analisis sambungan las MIG pada baja karbon rendah variasi kampuh las V, I dan K terhadap kekuatan tarik, *Teknik Mesin "TEKNOLOGI"*, e-ISSN: 2828-2213, p-ISSN: 0216-4582, 21(1), 25-32.
- l-Haddad, S.A., Fattah, M.Y., Al-Azawi, T.K., dan Al-Haddad, L.A. (2024): Three-dimensional analysis of steel beam-column bolted connections, *Open Engineering*, e-ISSN: 2391-5439, 14, Article ID: 20220579.
- Janizar, I. S. (2023): *Struktur baja*. Cibeusi: CV. Mega Press Nusantara, (Edisi 1), ISBN 978-623-8313-11-2, 2-5.
- Jiao, Y., dan Zhao, G. (2015): Study on an innovative flange bolted-welded connection, *The Open Mechanical Engineering Journal*, ISSN: 1874-155X.
- Keruntuhan Rantai dan Balok Baja Dalam Insiden Hotel Hard Rock New Orleans diperoleh dari situs internet: <https://www.wwtv.com>. Diunduh pada tanggal 3 Juli 2025, pukul 22.30 WIB.
- Liu, X., Jiang, L., Cheng, G., Liu, J., Xu, B., dan Jin, R. (2025): Residual stress distribution and fatigue behavior of combined bolted-welded joints, *Buildings*, ISSN: 2075-5309.
- Lozano, M., Serrano, M. A., Colina, C. L., Gayarre, F. L., dan Jesus, S. (2018): The influence of the heat-affected zone mechanical properties on the behaviour of the welding in transverse plate-to-tube joints. *Materials*. ISSN: 2075-5309.
- Lubis, S., Siregar, C. A., Siregar, I., dan Hasibuan, E. S. (2020): Kajian eksperimen defleksi tekanan pada struktur sarang lebah dengan variasi ukuran hexagonal yang diuji secara statis, *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*, ISSN: 2622-7398, 3(1), 1-10.
- Muda, S. J., Gumilar, M. S., dan Dhiniati, F. (2017): Perencanaan struktur gedung kantor dishub Kota Pagar Alam berbasis program SAP2000, *Jurnal Ilmiah Bering's*, ISSN: 2339-1871, 4(2), 51-67.
- Naharuddin, Sam, A., dan Nugraha. (2015): Kekuatan tarik dan bending sambungan las pada material baja SM 490 dengan metode pengelasan SMAW dan SAW, *Jurnal Mekanikal*, p-ISSN: 2086-3403, 6(1), 550-555.
- Peta Deagregasi Jarak (M) Sumber Gempa *Benioff* Pada Percepatan Spektrum Respons 0,2 Detik diperoleh dari situs internet: sitaba.pu.go.id. Diunduh pada tanggal 7 Oktober 2025, pukul 21.05 WIB.
- Peta Deagregasi Magnitudo (M) Sumber Gempa *Benioff* Pada Percepatan Spektrum Respons 0,2 Detik diperoleh dari situs internet: sitaba.pu.go.id. Diunduh pada tanggal 7 Oktober 2025, pukul 21.00 WIB.



- Peta Seismisitas Indonesia 2024 diperoleh dari situs internet: <https://www.bmkg.go.id>. Diunduh pada tanggal 3 Juli 2025, pukul 22.00 WIB.
- Pribadi, Y., Siswanto, E., dan Soenoko, Y. (2012): Pengaruh posisi pengelasan dan jenis elektroda temper bead welding terhadap ketangguhan hasil las SMAW pada baja SS41, *Skripsi S1 Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya*, 2012, 1-48.
- Pusat Studi Gempa Nasional (2022): *Peta deagregasi bahaya gempa Indonesia untuk perencanaan dan evaluasi infrastruktur tahan gempa*, Jakarta, ISBN: 978-602-5489-44-0, 154.
- Reddy, J. N. (2005): *An introduction to the finite element method*, New York: McGraw-Hill. Department of Mechanical Engineering Texas A and M University College Station, (Edisi 3), Texas 77843-3123, 1.
- Šabatka, L., Wald, F., Kabeláč, J., Gödrich, L., dan Navrátil, J. (2014): Component based finite element model of structural connections, *In Proceedings of the 12th International Conference on steel, space and composite structures* (pp. 28-30), 1-8.
- Saripuddin, M., Abbas, H., Parung, H., dan Piarah, W.H. (2014): Analisis pengaruh sambungan kombinasi las dan baut terhadap kekuatan material, *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XIII (SNTTM XIII)*, ISBN: 978-602-98412-3-7, 205-211.
- Septianta, I.W.D. (2015): Studi perilaku sambungan balok-kolom dengan menggunakan sambungan baut dan sambungan las akibat beban siklik, *Skripsi S1 Jurusan Teknik Sipil ITS*, Surabaya, 1-108.
- Setiyarto, Y.D. (2012): Studi parametrik dan eksperimental: Pengaruh tata letak baut pada sambungan momen sebidang untuk struktur baja cold formed, *Majalah Ilmiah UNIKOM*, e-ISSN: 2527-7030, p-ISSN: 1411-9374, 10(1), 9-22.
- Sholeh, M. N. (2021): *Analisa struktur SAP2000 v22*, Pustaka Pranala, (Edisi Revisi), ISBN: 978-623-6084-13-7, 1.
- Silva, L. S., Santiago, A., dan Rebelo, C. (2020): Design and analysis of steel structures considering the 3D behaviour of the joints. *Advanced Steel Construction*, ISSN: 1816-112X, 16(2), 197-209.
- Silviana, M. (2017): Studi kekuatan sambungan batang tarik pelat baja dengan alat sambung baut, *Jurnal Inotera: Jurnal Inovasi Teknologi dan Rekayasa*, p-ISSN: 2548-7574, e-ISSN: 2581-1274, 2(2), 8-10.
- Solihan, M. dan Wardonsoni. (2003): Perilaku lentur struktur rangka baja ruang segitiga, *Skripsi S1, Fakultas Teknik, Universitas Islam Indonesia*, Yogyakarta, 2003.
- Solodov, N. V., dan Vodyakhin, N. V. (2021): Experimental study and computer simulation of the work of combined bolt and weld-in connections, *Lectures Notes in Civil Engineering, Springe*, ISBN: 978-3-030-81288-1.
- Sulistiyo, M.B., Hayu, G.A., dan Hidayah, E. (2019): Analisis sambungan baut balok kolom rangka baja struktural dengan profil IWF menggunakan program bantu elemen hingga, *Rekayasa Sipil*, e-ISSN: 2502-6348, p-ISSN: 1978-5658, 13(3), 199-206.



- Tayu, B., Handono, B.D., dan Pandaleke, R. (2017): Perilaku sambungan baut flush end-plate balok kolom baja pada kondisi batas, *Jurnal Sipil Statik*, ISSN: 2337-6732, 5(5), 237-247.
- Triswandi, R., Rahmadana, P. A., Supriyatna, D. (2024): Studi literatur: Analisis kekuatan sambungan las dan sambungan keling. *Kohesi: Jurnal Multidisiplin Sainstek*, e-ISSN: 2988-1986, 4(8), 1-16.
- Wang, S., Zhang, H., Ju, Z., Li, B., Chen, F., dan Han, F. (2023): Effect of on homogeneous mechanical properties on the stress-strain field at the crack tip and crack growth direction in dissimilar metal welded joints, *Journals of science and technology of nuclear installations*, ISSN: 1687-6075.
- Yang, C.M. dan Kim, Y.M. (2007): Cyclic behavior of bolted and welded beam-to-column joints, *International Journal of Mechanical Sciences*, ISSN: 0020-7403, 49, 635-649.
- Yurisman, Y., dan Moestopo, M. (2003): Studi eksperimental terhadap parameter daktilitas struktur baja, *Jurnal Teknik Sipil ITB*, ISSN 0853-2982, 10(2), 133-144.
- Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L., dan Zhu, J. Z. (2005): *The finite element method: its basis and fundamentals*, Oxford: Elsevier, (Edisi 6), ISBN 0-7506-6320-0, 3.