Perbandingan Konfigurasi Struktural Gedung Modular Dua Lantai pada Daerah dengan Zona Gempa Rendah
dan Zona Gempa Tinggi
Haniifah Rahmadhania Multivana, Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anindita, F., 2025. Perencanaan Gedung Modular Baja dengan Rangka Bresing Konsentrik Biasa di Kota Palangkaraya. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.

Badan Standardisasi Nasional, 2020a. SNI 1727:2020 Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait Untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain.

Badan Standardisasi Nasional, 2020b. SNI 1729:2020 Spesifikasi Untuk Bangunan Gedung Baja Struktural.

Badan Standardisasi Nasional, 2020c. SNI 7860:2020 Ketentuan Seismik untuk Bangunan Gedung Baja Struktural.

Badan Standardisasi Nasional, 2019. SNI 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Bangunan Gedung dan Nongedung.

Badan Standardisasi Nasional, 2002. SNI 1729:2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung.

Budi Setiawan, Richardus Eko Indrajit, Erick Dazki, 2022. Bangunan Modular Low-Rise Untuk Rumah Tinggal di Kawasan Kabupaten Tangerang, Paduraksa: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa 11, 147–156. https://doi.org/10.22225/pd.11.2.4563.147-156.

Deanna, K., Grabner, M., Fahnestock, L.A., 2018. Performance Assessment of Special Concentrically-Braced Frame in Moderate Seismic Region. Thesis, University of Illinois.

Dyastari, F., Ekomadyo, A.S., Tyaghita, B., 2017. Penerapan Konsep Modular dalam Perancangan Rumah Susun Berdasarkan Right Conservation Method, dalam: Temu Ilmiah Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia 6. Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia, hlm. D037–D042. https://doi.org/10.32315/ti.6.d037.

Ghozi, M., Ifani Rizaldhy, A., 2023. Perbandingan Struktur Gedung Perkantoran BPR Delta Artha Dengan Desain Beban Gempa Statis Dan Dinamis Berdasarkan SNI 1729-2020. INTER TECH 1, 1–9. https://doi.org/10.54732/i.v1i2.1060.

Ginigaddara, B., Perera, S., Feng, Y., Rahnamayiezekavat, P., 2022. Development of an offsite construction typology: A delphi study. Buildings 12, https://doi.org/10.3390/buildings12010020.

Hernawan, L., 2023. Perancangan Ulang Struktural Gedung Hotel 8 Lantai Menggunakan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK). Skripsi, Universitas Gadjah Mada.

Kamali, M., Hewage, K., 2016. Life cycle performance of modular buildings: A critical review. Renewable and Sustainable Energy Reviews, https://doi.org/10.1016/j.rser.2016.05.031.

Perbandingan Konfigurasi Struktural Gedung Modular Dua Lantai pada Daerah dengan Zona Gempa Rendah
dan Zona Gempa Tinggi
Haniifah Rahmadhania Multivana, Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Karthik, S., Sharareh, K., Behzad, R., 2020. Modular Construction vs. Traditional Construction: Advantages and Limitations: A Comparative Study. Periodica Polytechnica Budapest University of Technology and Economics, hlm. 11–19, https://doi.org/10.3311/ccc2020-012.

Kumar Surana Tech, R.M., 2007. Design and Detailing of Ordinary Concentric Brace Frame (OCBF) and Special Concentric Brace Frame (SCBF) for Earthquake loads as per IS 800:2007.

Lacey, A.W., Chen, W., Hao, H., Bi, K., 2018. Structural response of modular buildings – An overview. Journal of Building Engineering, https://doi.org/10.1016/j.jobe.2017.12.008.

LKFT dan Kementrans, 2025, Laporan Akhir Perencanaan Teknis Pembangunan Mess dan Bangunan Penunang Dalam Rangka Mendukung Transmigrasi Patriot di Kota Batam, LKFT UGM.

LKFT dan Kementrans, 2026, Laporan Akhir Perencanaan Teknis Pembangunan Mess dan Bangunan Penunang Dalam Rangka Mendukung Transmigrasi Patriot di Kawasan Transmigrasi Kalukku, Kabupaten Mamuju, Provinsi Sulawesi Barat, LKFT UGM.

Marino, E.M., Nakashima, M., Mosalam, K.M., 2005. Comparison of European and Japanese seismic design of steel building structures. Eng. Struct. 27, 827–840, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2005.01.004.

Murray, T.M., Allen, D.E., Ungar, E.E., 2016. AISC DG 11 Vibrations of Steel-Framed Structural Systems Due to Human Activity Second Edition 11 Steel Design Guide.

Priyanandaiva, G., 2024. Analisis Perbandingan Perilaku Struktur Gedung Kantor dengan Kolom Profil Baja IWF dan Komposit. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.

Ramaji, I.J., Memari, A.M., 2016. Product Architecture Model for Multistory Modular Buildings. J. Constr. Eng. Manag. 142, https://doi.org/10.1061/(asce)co.1943-7862.0001159.

Robach, C., Anggraini, R., Zacoeb, A., t.t. Perencanaan Dinding Geser pada Struktur Gedung Beton Bertulang dengan Sistem Ganda.

Segui, W.T., 2018. Steel Design 6th. Cengage Leaning.

Sibagariang, I.S., Tarigan, S.D., 2022. Analisis Struktur Portal Baja Dengan Sistem Rangka Bresing Konsentrik Khusus (SRBKK) Dengan Menggunakan Peta Gempa 2017. Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil (JRKMS) 5, 69–81, https://doi.org/10.54367/jrkms.v5i2.2109.

Sili, P.D., (2013). Penentuan Seismisitas dan Tingkat Risiko Gempa Bumi, UB Press.

Perbandingan Konfigurasi Struktural Gedung Modular Dua Lantai pada Daerah dengan Zona Gempa Rendah
dan Zona Gempa Tinggi
Haniifah Rahmadhania Multivana, Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

S-J Hicks, par, Brozzetti, J., Rémy, B., Lawson RESUME, R., 2003. Dimensionnement Des Planchers Mixtes Acies Beton Vis-à-vis DesVibrattions.

Smith, A.L., Hicks, S.J., Devine, P.J., 2009. Design of Floors for Vibration : A New Approach. Steel Construction Institute. Revised Edition (February 2009). SCI Publication P354. Ascot, Berkshire: The Steel Construction Institute.

Suryadi, R.W., 2024. Studi Respon Spektrum Gempa pada Kota Mamuju Menggunakan Metode Nonlinear. Skripsi, Universitas Hasanudin.

Syahputra, D.O., Khatulistiwa, U., 2024. Perencanaan Struktur Baja Sistem Rangka Bresing Eksentrik Tipe–Braces Apartemen “Rahayu”di Yogyakarta. Axial: Jurnal Rekayasa dan Manajemen Konstruksi, Vol. 12, No. 2, hlm. 113–126.

Titiksh, A., Gupta, M.K., 2015. A Study of the Various Structural Framing Systems Subjected to Seismic Loads, SSRG International Journal of Civil Engineering *(SSRG-IJCE)*, Vol. 2, No. 4, hlm. 21–28. https://doi.org/10.14445/23488352/IJCE-V2I4P105.