Evaluasi Kinerja Seismik Dan Retrofitting Bangunan Industri Baja Menggunakan Sistem Rangka Bresing
Konsentris Khusus (RBKK) Tipe X
Yudistira, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Alfanhuri, N.P.L., Nursani, R., Herlina, N., 2025. Evaluasi Perilaku Struktur Baja Pada Gedung Bertingkat dengan Bresing Tipe X Dan Diagonal Akibat Beban Gempa Dinamik. Jurnal Teknik Sipil. https://doi.org/https://doi.org/10.36423/jitsi.v5i2.2205

Astaneh-Asl, A., 1998. Seismic Behavior and Design of *Gusset plate*s. Moraga, California.

Aulady, M. F. N., & Pratama, A. (2022). Cost-benefit analysis of seismic *retrofitting* strategies for residential buildings in Sura*bay*a, Indonesia. Disaster Advances, 15(9), 16–23.

Badan Standardisasi Nasional, 2019. *SNI 1726:2019: Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Nongedung*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional, 2020. *SNI 1727:2020 Beban Minimum untuk Perancangan Bangunan Gedung dan Struktur Lain*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional, 2020. *SNI 1729:2020 Spesifikasi untuk Bangunan Gedung Baja Struktural*. Jakarta: BSN.

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

Bruneau, M., Uang, C.M., Sabelli, R., 2011. Ductile Design of Steel Structures, 2 ed. McGraw-Hill, New York.

Chopra, A.K., 2012. Dynamics of Structures: Theory and Applications to Earthquake Engineering, 4 ed. Prentice Hall, New Jersey.

Fajar, R. A. (2023). *Perencanaan Ulang Bangunan Gedung Struktur Baja Sesuai dengan SNI 1729:2020 (Studi Kasus: Gudang Penyimpanan PT. Wilmar Padi Indonesia)* [Tugas Akhir, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa]. Repositori Untirta.

Holmes, J.D., Weller, R., 2002. HB 212-2002: Design Wind Speeds for the Asia Pacific Regions. Standards Australia International, Sydney.

Istiono, H., Ramadhan, A.Y., 2020. Analisis efek P-Delta pada struktur bangunan bertingkat. Jurnal Teknik Sipil. https://doi.org/https://doi.org/10.21776/ub.rekayasasipil.2020.014.03.8

Kamal, M.I.H., Wanto, S., Hidayah, N.F., 2024. Perbandingan Retrofit Seismik Struktur Baja Eksisting dengan X-Bresing Dan Inverted V-Bresing, dalam: SEMNASTERA (Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan). Politeknik Sukabumi, Sukabumi, hlm. 415–424.

Kazemzadeh Azad, S., & Topkaya, C. (2017). A review of research on steel eccentrically braced frames. *Journal of Constructional Steel Research*, 128, 53–73. https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2016.07.032

Khangora L. Z., Soegiarso R., 2025. Studi Retrofit Dengan Bresing Baja Pada Bangunan Bersejarah. Jurnal Teknik Sipil. https://doi.org/https://doi.org/10.24912/jmts.v8i4.34535

Evaluasi Kinerja Seismik Dan Retrofitting Bangunan Industri Baja Menggunakan Sistem Rangka Bresing
Konsentris Khusus (RBKK) Tipe X
Yudistira, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lehman, D.E., Roeder, C.W., Herman, D., Johnson, S., and Kotulka, B. (2008). Improved Seismic Performance of *Gusset plate* Connections. ASCE Journal of Structural Engineering, 134(6), 890–901.

Momenzadeh, S. and Shen, J. (2018). Seismic demand on columns in special concentrically braced frames. Engineering Structures, 168, 93–107.

Pribadi, K., & Sudibyo, T. (2020). *Evaluasi struktur baja pabrik PT. Wijaya Karya Industri dan Konstruksi berdasarkan SNI 1726:2019* [Tesis, Universitas Gadjah Mada]. ETD Repository UGM. http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/192583

Sabelli, R., Mahin, S., Chang, C., 2003. Seismic demands on steel braced frame buildings with buckling-restrained braces. Eng. Struct. 25, 655–666. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S0141-0296(02)00175-X

Salmon, C.G., Johnson, J.E., Malhas, F.A., 2009. Steel Structures: Design and Behavior, 5 ed. Pearson Prentice Hall, New Jersey.

Santoso, B. (2017). *Studi perilaku retrofitting struktur rangka beton bertulang menggunakan bresing baja internal dan eksternal* [Tugas Akhir, Universitas Katolik Parahyangan]. Repositori Unpar.

Saputra, I.D. dan Tjandra, L.A. (2022). Perbandingan Kinerja Struktur Baja Sistem Tunggal Rangka Terbreis Konsentris Khusus dan Rangka Terbreis Penahan Tekuk Tipe Multi-Story X dan Zipper Inverted V dengan 3 Bentang Bresing pada Bangunan 12 dan 18 Lantai. Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil, 11(1). Universitas Kristen Petra.

Sibagariang, I.S. dan 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(2), 69–81.

Simorangkir, E., & Hadibroto, B. (2025). Perbandingan kinerja struktur rangka baja menggunakan pengaku eksentris dengan pengaku konsentris. Inersia: Jurnal Teknik Sipil, 17(2), 59–65. https://doi.org/10.33369/ijts.17.2.59-65

Simpson, B.G. dan Mahin, S.A. (2017). Experimental Investigation of the Behavior of Vintage and Retrofit Concentrically Braced Steel Frames under Cyclic Loading. PEER Report No. 2017-12. Pacific Earthquake Engineering Research Center, University of California Berkeley.

Tartaglia, R., Milone, A., Prota, A., and Landolfo, R. (2022). Seismic *Retrofitting* of Existing Industrial Steel Buildings: A Case-Study. Materials, 15(9), 3276. https://doi.org/10.3390/ma15093276

Yoo, J.H., Lehman, D.E., and Roeder, C.W. (2008). Influence of connection design parameters on the seismic performance of braced frames. Journal of Constructional Steel Research, 64(6), 607–623.