

- AASHTO, 2014. *Guide specifications for seismic isolation design*. 3rd ed. Washington, DC: American Association of State Highway and Transportation Officials.
- Badan Standardisasi Nasional, 2016. *SNI 1725:2016 Pembebanan untuk Jembatan*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional, 2016. *SNI 2833:2016 Perancangan Jembatan terhadap Beban Gempa*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional, 2019. *SNI 2847:2019 Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional, 2020. *SNI 1729:2020 Spesifikasi Untuk Bangunan Gedung Baja Struktural*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional, 2004. *RSNI T-12-2004 Perencanaan Struktur Beton Untuk Jembatan*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional, 2005. *RSNI T-03-2005 Perencanaan Struktur Baja Untuk Jembatan*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional, 2002. *SNI 03-6825-2002 Metode Pengujian Kekuatan Tekan Mortar Semen Portland Untuk Pekerjaan Sipil*. Jakarta: BSN.
- Corrugated Steel Pipe Institute & American Iron and Steel Institute, 2007. *Handbook Of Steel Drainage & Highway Construction Products*. 2nd Canadian ed. Ontario: CSPI & AISI.
- Badan Penelitian dan Pengembangan, Puslitbang Jalan dan Jembatan (Pusjatan), 2016. *Teknologi Corrugated-Mortar Busa Pusjatan (CMP)*. Bandung: Pusjatan.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2016. *Spesifikasi Khusus Interim: Pekerjaan Material Ringan Mortar Busa, SKh-1.7.21*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2016. *Spesifikasi Khusus Interim: Pekerjaan Baja Struktur Bergelombang, SKh-1.7.22*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2021. *Spesifikasi Khusus Interim: Isolator Gempa Menggunakan Bantalan Karet Inti Timbal (Lead Rubber Bearing, LRB) Untuk Jembatan, SKh-1.7.47*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Kementerian PUPR, 2015. *Surat Edaran Menteri PU No.41-46/SE/M/2015 tentang Pedoman Spesifikasi Material Ringan untuk Konstruksi Jalan*. Jakarta: Kementerian PUPR.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2005. *Pd T-12-2005-B Pedoman Teknis Perencanaan Lantai Jembatan Rangka Baja Sistem Corrugated Steel Plate (CSP)*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Triwiyono, A., 2022. *Bahan Ajar Struktur Beton Bertulang I*. Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan FT UGM.

- Nashiruddin, 2019. *Perancangan Struktur Komposit Baja Bergelombang Beton Bertulang pada Overpass Pucung Lor, Kroya, Cilacap*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Aufa, 2021. *Evaluasi Struktur Komposit Baja Bergelombang Beton Bertulang Pada Overpass Pucung Lor Kroya Berbasis Finite Element 3D*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Zhang, J.-L., Liu, B.-D. & Liu, R., 2021. Behavior Of Sinusoidal Corrugated Steel Plate Concrete Composite Slabs: Experimental Investigation And Theoretical Model Development, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 187, p. 106958.
- Fadilah, R. & Hamdhan, I. N., 2017. Analisis Stabilitas dan Penurunan pada Timbunan Mortar Busa Ringan Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional No.2*, Volume 3, pp. 59-69.
- Hidayat, D., Purwana, Y. M. & Pramesti, F. P., 2016. Analisis Material Ringan Dengan Mortar Busa. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Tahun 2016*, pp. 1-10.
- Adi, R.Y., 2009, Kuat Tekan Mortar Dengan Berbagai Campuran Penyusun Dan Umur. *Media Komunikasi Teknik Sipil No.1*, Volume 17, pp. 67-84.
- Tjokrodimuljo, K., 2007. *Teknologi Beton*. Yogyakarta: Biro Penerbit KMTS FT UGM.
- Dowling, N. E., 2013. *Mechanical Behavior of Material*. Harlow: Pearson Education Limited.
- Crawford, R. J., 1998. *Plastics Engineering*. 3rd ed. Oxford: Butterworth-Heinemann.
- Syah, C. B., 2015, *Modifikasi Perancangan Jembatan Trisula Menggunakan Busur Rangka Baja Dengan Dilengkapi Damper Pada Zona Gempa 4*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopemeber: Surabaya.
- Constantinou, M.C., 1994. Seismic isolation development in U.S.: Case studies. In: T.T. Soong, ed. *Passive and active structural vibration control in civil engineering*. Wien: Springer-Verlag, pp.169–185.
- Kircher, C.A., 2012. *Chapter 12: Seismically Isolated Structures*. In: *FEMA P-751, NEHRP Recommended Provisions: Design Examples*. Washington, DC: Federal Emergency Management Agency (FEMA), pp.1–63.
- Chopra, A.K., 2012. *Dynamics of structures: Theory and applications to earthquake engineering*. 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Mohseni, I., Rashid, A. K. A. & Kang, J., 2014. A Simplified Method to Estimate the Fundamental Frequency of Skew Continuous Multicell Box-girder Bridges. *Latin American Journal of Solids and Structures*, Volume 11 (4), pp. 649-658.
- Indra, A.V., Suryanita, R. and Ismeddiyanto, 2016. Analisis Respons Dinamik Jembatan Rangka Baja Menggunakan Sistem Seismic Isolation Lead Rubber Bearing (LRB). *JOM FTEKNIK*, Volume 3, pp. 1-12.
- PT. Bukaka Teknik Utama Tbk., 2023. *Spesifikasi Dan Pengujian Lead Rubber Bearing (LRB) Pada Jembatan Steel Box Girder*. Jakarta: PT. Bukaka Teknik Utama Tbk.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA
BooMarine

Redesain Jembatan Pandansimo Dengan Penambahan Lapisan Beton Bertulang Sebagai Struktur Komposit Baja Gelombang (Corrugated Steel Plate)

Hanif Abiyu Ali Rafif, Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BooMarine, 2020. *Lead rubber bearing (LRB) for bridge seismic isolation*. [online] BooMarine.

Available at: <https://www.boomarine.com/lead-rubber-bearing/> [Diakses 21 April 2025].

Armino Catur Pratama, n.d. *Corrugated steel pipe*. [online] PT. Armino CaturPratama.

Available at: <https://armindocp.co.id/corrugated-2/product-crg/> [Diakses 4 Mei 2025].

Harian Jogja, 2024. *Proyek Jembatan Pandansimo di atas Sungai Progo dikebut untukantisipasi cuaca ekstrem*. [online] Harian Jogja. Available at:

<https://m.harianjogja.com/jogjapolitan/read/2024/06/05/511/1176963/proyek-jembatan-pandansimo-di-atas-sungai-progo-dikebut-untuk-antisipasi-cuaca-ekstrem> [Diakses 12 Mei 2025].