UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kinerja Jembatan Beton Prategang dengan Metode Singlestage dan Multistage Post-Tensioning
Studi Kasus Jembatan Krasak Barat
Naya Andzalna Nurshafa, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

American Association of State Highway and Transportation Officials, 2020. AASHTO LRFD Bridge Design Specifications 9th Edition. Washington: American Association of State Highway and Transportation Officials.

American Concrete Institute, 2008. ACI 209R-92 (Reapproved 2008) Prediction of Creep, Shrinkage, and Temperature Effects in Concrete Structures. American Concrete Institute.

Ardianto, C. S., 2025. Perancangan Ulang Struktur Atas Overpass IGP-Bahodopi Block 2&3 (MBB 2-3) menggunakan PC-I Girder, Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Badan Standardisasi Nasional, 2019. SNI 2847:2019 Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasan. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional, 2016. SNI 1725:2016 Pembebanan untuk jembatan. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional, 2016. SNI 2833:2016 Perencanaan jembatan terhadap beban gempa. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional, 2004. RSNI T-12-2004 Perencanaan struktur beton untuk jembatan. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Directorate General of Highways, 1992. Bridge Design Manual. Ministry of Public Works, Republic of Indonesia.

Direktorat Jenderal Bina Marga, 2021. Panduan Bidang Jalan dan Jembatan No.02/M/BM/2021 Panduan Praktis Perencanaan Teknis Jembatan. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Direktorat Jenderal Bina Marga, 2011. Manual Konstruksi dan Bangungan 021/BM//2011 Perencanaan Struktur Beton Pratekan Untuk Jembatan. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.

Fatin, N. M., 2024. Karakterisasi Site dengan Menggunakan Metode Multichannel Analysis of Surface Waves (MASW) di Wilayah Sleman Bagian Barat, Daerah Istimewa Yogyakarta, Skripsi. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.

Han, M.Y., Jin, K. S., Chang, D. H., Kang, T. H., dan Jeon, S. J., 2014. Effect of Holes and Segmentation on the Structural Behavior of a Prestressed Concrete Girder. KSCE Journal of Civil Engineering, 18(6), 1711–1719. https://doi.org/10.1007/s12205-014-0377-6.

Hangad, A. A., dan Manjuladevi, B., 2025. Comparative Analysis of Post-Tensioning of I-girder in Single Stage and Double Stage for Different Span in Metro Projects. International Journal of Transport Engineering (IJTE), 48(4), 21–28.

Ikhsan, M. H. A., 2023. Analisis Ulang Struktur Atas Jembatan Kali Senjoyo STA. 34+321 Jalan Tol Semarang-Solo Berdasarkan 02/M/BM/2021. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Japanese Standards Association, 2008. JIS G 3536:2008 Uncoated stress-relieved steel wires and strands for prestressed concrete. Tokyo: Japanese Standards Association.

Midas Information Thecnology Co., Ltd, t.d. Design guide for Midas Civil: AASHTO LRFD prestressed concrete girder design, steel composite girder design, steel composite bridge load rating. Midas Information Thecnology Co., Ltd.

Analisis Kinerja Jembatan Beton Prategang dengan Metode Singlestage dan Multistage Post-Tensioning
Studi Kasus Jembatan Krasak Barat
Naya Andzalna Nurshafa, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Naaman, A. E., 2004. Prestressed Concrete Analysis and Design Fundamental 2nd Edition. Michigan: Thecno Press 3000.

Nawy, G. E., 2010. Prestressed Concrete: A Fundamental Approach Fifth Edition Update. New Jersey: Prentice Hall.

Nilson, H. A., Darwin, D., Dolan, C. W., 2010. Design of Concrete Structures Fourteenth Edition. New York: McGraw-Hill.

Nurahman, L. S., 2025. Integrasi Analisis Struktur dan Desain Jembatan PCU Girder Berbasis OAPI SAP2000 dan VBA Excel, Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Precast/Prestressed Concrete Institute, 2003. Precast Prestressed Concrete Bridge Design Manual, Edisi kedua. Chicago: Precast/Prestressed Concrete Institute.

PT Waskita Beton Precast Tbk, Departemen Produksi Precast Bagian Post Tension, 2019. Metode Stressing. PT Waskita Beton Precast Tbk.

Sulistyo, D., 2025. Struktur Beton Prategang & Pracetak. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Sun, J., 2021. Basic Finite Element Mesh Explained. Midas Information Thecnology Co., Ltd.

Zahra, D. M. A., 2025. Analisis Segmental PC-I Girder Dengan Finite Element Method Menggunakan Software Midas, Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.