

- AASHTO, 2003. *Horizontally Curved Steel Girder Highway Bridges*. United States: AASHTO.
- AISC, 2022. *Steel Bridge Design Handbook Design Example 3: Three-Span Continuous Horizontally Curved Composite Steel I-Girder Bridge*. United States of America: AISC.
- American Association of State Highway and Transportation Officials, 2020. *AASHTO LRFD Bridge Design Specifications*. Washington, DC: American Association of State Highway and Transportation Officials.
- Badan Standardisasi Nasional Indonesia, 2005. RSNI T-03-2005 Perencanaan Struktur Baja pada Jembatan.
- Badan Standardisasi Nasional Indonesia, 2016a. SNI 1725:2016 Pembebanan Jembatan.
- Badan Standardisasi Nasional Indonesia, 2016b. SNI 2833:2016 Perancangan Jembatan terhadap Beban Gempa.
- Computers & Structures, 2017. *CSI Analysis Reference Manual*. United States of America: Computers & Structures.
- CSI Educational Services, 2022. *Optimized Modeling and Design of Structures using SAP2000*.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2021. Surat Edaran No. 06/SE/Db/2021 tentang Panduan Praktis Perencanaan Teknis Jembatan.
- Maulana, D.I., 2023. Perancangan Ulang Struktur Atas Jembatan Jalan Tol Jogja – Bawen Seksi 4 dengan Steel Box Girder. Skripsi. Yogyakarta.
- Mukti, G.D., 2023. Integrasi VBA Excel dengan SAP2000 untuk Analisis Parametrik Jembatan PCI Girder pada Bentang Jembatan 16 s/d 50 Meter. Skripsi. Yogyakarta.
- Quansah, A., Xiao, Z., dan Ntaryamira, T., 2017. Parametric Investigation of Plane Frame Structure using Excel VBA and SAP2000 OAPI Based Programming. *Int. Journal of Engineering Research and Application*, 7 (7).
- Richard, S., 2023. Integrasi VBA Excel dengan SAP2000 untuk Analisis Parametris Jembatan Komposit Baja-Beton pada Bentang Jembatan 16 s/d 50 Meter. Skripsi. Yogyakarta.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Integrasi VBA Excel Dengan SAP2000 untuk Analisis Jembatan Steel Box Girder pada Jembatan Variasi**

**Bentang 40 s/d 99 Meter dengan Input Manual Pengguna**

FIKRU SHIDQI HELMI, Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Rizaldi, E. dan Setiyarto, Y.D., 2021. Pengembangan Software Visual Basic 6.0 Sebagai

Perhitungan Section Properties pada Penampang Girder Jembatan. *CRANE*, 2 (2).

Rohim, H.A.A., 2024. Pembangunan Infrastruktur Dorong Pertumbuhan Ekonomi Indonesia [online]. *KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA REPUBLIK INDONESIA*. Available from:

[https://www.setneg.go.id/baca/index/pembangunan\\_infrastruktur\\_dorong\\_pertumbuhan\\_ekonomi\\_indonesia](https://www.setneg.go.id/baca/index/pembangunan_infrastruktur_dorong_pertumbuhan_ekonomi_indonesia).

Suhendro, B., 2023. *Analisis Struktur Metode Elemen Hingga*. Yogyakarta: Beta Offset.

Syahputra, 2023. WIKAIKON Pasang Steel Box Girder Flyover Aloha Sidoarjo [online]. *CNBC Indonesia*. Available from: <https://www.cnbcindonesia.com/news/20230926121634-4-475602/wikaikon-pasang-steel-box-girder-flyover-aloha-sidoarjo#:~:text=Menurutnya%2C%20Steel%20Box%20Girder%20memiliki,area%20kerja%20yang%20lebih%20sedikit>.

Tamayo, J.L.P., Mucillo, V.C., dan Bigarella, B.G., 2023. Integration of Excel VBA with Professional Software for the Structural Analysis and Design of Civil Structures. *Computer Applications in Engineering Education*, 31 (4), 793–813.

Triyoso, C., 2020. Pembuatan Software Perancangan dan Analisis Struktur Portal Baja Komposit 3D Berbasis Android. Skripsi. Yogyakarta.