UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Ulang Jembatan PCU Girder pada Proyek Tol Patimban Paket 3 dengan Concrete Box Girder
Muhammad Nasywan Wahyu Tamam, Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA., IPU., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

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

AASHTO. (2000). Segmental Box Girder Standards for Span-by-Span and Balanced Cantilever Construction. Washington, DC: American Association of State Highway and Transportation Officials.

BSN. (2008). SNI 2833:2008 Standar Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Jembatan. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

BSN. (2016). SNI 1725:2016 Pembebanan untuk Jembatan. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.

BSN. (2017). SNI 8460:2017 tentang Persyaratan Perancangan Geoteknik. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

BSN. (2016). SNI 1154:2016 tentang Tujuh Kawat tanpa Lapisan Dipilin untuk Kontruksi Beton Pratekan (PC Strand / KBjP-P7). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

BSN. (2004). RSNI T-12-2004 tentang Perencanaan Struktur Beton untuk Jembatan. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

BSN. (2019). SNI 2847:2019 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

Budiadi, A. (2008). Desain Praktis Beton Prategang. Yogyakarta: Andi Offset.

Chakim, A. I. (2024). Analisis Waktu dan Biaya Erection Girder dengan Metode Perancah dan Launcher pada Proyek Penggantian Jembatan Perningkloji Mojokerto. Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil 7(1). https://doi.org/10.54367/jrkms.v7i1.3612.

Chen, W. F. (2003). Bridge Engineering Substructure Design. Boca Raton: CRC Press.

Rahmawati, Cut., dkk. (2018). Comparison Between PCI and Box Girder in Bridges Prestressed Concrete Design. Journal of Physics: Conference Series 1007 012065. doi :10.1088/1742-6596/1007/1/012065.

Deru, A., dkk. (2020). Analisis Perbandingan Kehilangan Prategang Metode Stressing Satu Arah dan Dua Arah Jembatan Beton Prategang pada Proyek Jembatan Benowo Surabaya. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Konstruksi 8(3), 159-164. http://dx.doi.org/10.30742/axial.v8i3.1414.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Ulang Jembatan PCU Girder pada Proyek Tol Patimban Paket 3 dengan Concrete Box Girder
Muhammad Nasywan Wahyu Tamam, Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA., IPU., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fortuna, B. I., dkk. (2021). Analisis Waktu dan Biaya Perbandingan Erection Box Girder Menggunakan Metode Crane dan Launcher. Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil, 18(2), 100-112. https://doi.org/10.30630/jirs.v18i2.627.

Gumilar, E. G. (2022). Analisis Kapasitas Box Girder pada Jembatan. Jurnal Konstruksi 20(1), 126-138. http://dx.doi.org/10.33364/konstruksi/v.20-1.1035.

Google Earth. (2025). Citra Satelit Jembatan STA 30+700 Tol Patimban Paket 3, Subang. Diakses pada: 22 Juli 2025.

Hadipratomo, W. (1988). Struktur Beton Prategang: Teori dan Prinsip Desain. Bandung: Nova.

Hardiyatmo, H. (2020). Analisis dan Perancangan Fondasi II. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Hardiyatmo, H. (2017). Analisis dan Perancangan Fondasi I. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Hardiyatmo, H. (2018). Mekanika Tanah 2. Yogyakarta: Gadjah Mada University.

Hariyanto, B., dkk. (2024). Perencanaan Struktur Abutment dan Pondasi Jembatan Panosogan Kecamatan Cikeusal Kabupaten Serang. Journal of Sustainable Civil Engineering 6(1). https://doi.org.10.47080/josce.v6i01.3324.

Hasdian, E., dkk. (2021). Analysis Comparisons of Erection Girder Implementations Methods Using Launcher Gantry and Crawler Crane Based on Cost and Time (Case Study: Cimanggis-Cibitung Toll Road Project Section II Cibubur Area). International Journal of Sciences, Engineering, and Technology Vol 6(2). https://doi.org/10.29138/IJSET.V6I2.48.

Kawengian, S., dkk. (2018). Analisis Daya Dukung Lateral pada Tiang Pancang Kelompok di Dermaga Belang. Jurnal Sipil Statik 6(9), 683-692.

Kementrian PUPR. (2015). Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 07/SE/M/2015 tentang Pedoman Persyaratan Umum Perencanaan Jembatan. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat .

Kementerian PUPR. (2015). Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 10/SE/M/2015 tentang Perancangan Bantalan Elastomer untuk Perletakan Jembatan. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga.

Kementerian PUPR. (2017). Surat Edaran Nomor 05/SSE/Db/2017 tentang Penyampaian Ketentuan Desain dan Revisi Desain Jalan dan Jembatan. Jakarta: Kementerian Pekerjaan dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga.

Perancangan Ulang Jembatan PCU Girder pada Proyek Tol Patimban Paket 3 dengan Concrete Box Girder
Muhammad Nasywan Wahyu Tamam, Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA., IPU., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Meyerhof, G. (1976). Bearing Capacity and Settlement of Pile Foundations. ASCE Journal of Geotechnical Eng Vol 102, 197-228.

Mulyana, Nauval., dkk. (2024). Perencanaan Jembatan Box Girder di Tanggul Laut Kec. Sungai Kakap. Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang Vol 11(1).

Naaman, A. E. (1982). Prestressed Concrete Analysis and Design. New York: McGraw Hill Book Company.

PATR Package 3. (2022). Detailed Design of Main Road Bridge No. 17. Subang: PatimOne Consul.

PATR. Package 3. (2022). Detailed Design of PC U-Girder. Subang: PatimOne Consul.

PATR Package 3. (2024). Review Design of Bridge No. 17. Subang: PT. Hutama Karya – Jaya Konstruksi Joint Operation.

Podolny & Muller. (1982). Construction of Prestressed Concrete Segmental Bridges. Hoboken: Wiley.

Prasetyo, S. T. (2021). Perencanaan Struktur Bawah (Abutment) pada Pembangunan Jembatan Petak, Kabupaten Nganjuk. Student Journal GELAGAR 3(1), 149-158.

PT. Blantickindo Aneka. (2022). Andal Report of Patimban Access Toll Road Construction. Subang: PT. Blantickindo Aneka.

Sennah & Kennedy. (2002). Literature Review in Analysis of Box-Girder Bridges. Journal of Bridge Engineering 2002, 7, 134-143.

Sulistyo, D. (2017). Handout Kuliah Struktur Beton Pracetak dan Prategang. Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.

Supriyadi, B. (2007). Jembatan. Yogyakarta: Beta Offset.

Troitsky, M. S. (2007). Planning and Design of Bridges. Hoboken: Wiley.

Misal, V. U., dkk. (2014). Analysis and Design of Prestressed Concrete Girder. International Journal of Inventive Engineering and Sciences Vol 2(2).

VSL International Ltd. (2015). Strand Post-Tensioning Systems Product Catalogue. France: VSL International Ltd.