

DAFTAR PUSTAKA

- ACI 318-19. (2019). Building Code Requirements for Structural Concrete. In *318-19 Building Code Requirements for Structural Concrete and Commentary*. American Concrete Institute. <https://doi.org/10.14359/51716937>
- Adi Putra, K. C., & Arni Priastiwi, Y. (2021). Korelasi Nilai Tegangan dan Sudut Trajektori terhadap Rasio Dimensi pada Balok Tingga. In *Media Komunikasi Teknik Sipil* (Vol. 27, Issue 1).
- Aryanti, R. (2024). Pengaruh Posisi Dilatasi Terhadap Gaya Dalam Pada Denah Bangunan Berbentuk U. *Jurnal Bangunan, Konstruksi & Desain*, 2(2), 106–112. <https://doi.org/10.25077/jbkd.2.2.106-112.2024>
- Djamaluddin, R. , M. Amir. , & S. A. M. (2017). Analysis of the Flexural Capacity of Reinforced Concrete Beams with GFRP Reinforcement after being immersed in Sea Water. In *Journal of Science and Technology Naskah*.
- Doris, A., Kurniawan, R., & Thamrin, R. (2023). *Design and Analysis of Beam with Opening using Strut and Tie Model* (Vol. 10, Issue 3). <http://cived.ppj.unp.ac.id/index.php/CIVED>
- Elviana, A. S. D. S. (2019). *Korelasi Kuat Tekan Terhadap Kapasitas Geser Balok Beton dengan Variasi Perawatan*.
- Hardjasaputra, H. (2015). Evolutionary structural optimization as tool in finding strut-and-tie-models for designing reinforced concrete deep beam. *Procedia Engineering*, 125, 995–1000. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.11.153>
- Huang, X., & Xie, Y. M. (2010). Evolutionary Topology Optimization of Continuum Structures: Methods and Applications. In *Evolutionary Topology Optimization of Continuum Structures: Methods and Applications*. John Wiley and Sons. <https://doi.org/10.1002/9780470689486>
- Lallotra, B., & Singhal, D. (2017). State of the Art Report - A Comparative Study of Structural Analysis and Design Software - STAAD Pro, SAP-2000 & ETABS Software. *International Journal of Engineering and Technology*, 9(2), 1030–1043. <https://doi.org/10.21817/ijet/2017/v9i2/170902211>
- M Vricilia, Ridwan, Ab. P., Wlingi, M. P., Wiremesh, D., Tekan, K., & Candra, A. I. (2007). Kuat Tekan Pelat Beton Menggunakan Pasir Wlingi dan Wiremesh Diameter 4 mm. *JURMATEKS* :

Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 3(24), 2939–2969.
<https://doi.org/10.30737/jurmateks>

- Monalita, I., Alfisa Saifullah, H., & Adi Kristiawan, S. (2022). Kajian Numerik Kinerja Geser Balok Beton Bertulang dengan Perbaikan Menggunakan UPR-Mortar (Studi Kasus: Balok dengan Rasio Bentang Geser terhadap Tinggi Efektif 3.08 dan Lokasi Perbaikan di Tengah Bentang Geser). *Matriks Teknik Sipil*, 10(1), 24. <https://doi.org/10.20961/mateksi.v10i1.55242>
- Mooy, M. (2022). *Kapasitas Geser Balok Beton Tinggi dengan Campuran Fly Ash Tanpa Tulangan Geser*.
- Nawy, E. G. (1998). *Beton Bertulangtan Dasar Suatu Pendekatan Dasar* (B. Suryatmono, Trans.).
- Nazila, K. S., Priastiwi, Y. A., & Sukamta, S. (2021). Strut and Tie Model Struktur Balok Tinggi Berlubang. *Teras Jurnal : Jurnal Teknik Sipil*, 11(1), 41–52.
<https://doi.org/10.29103/tj.v11i1.362>
- Riswanto, F., & Sukamdo, P. (2023). Strut and Ties Method Pierhead Jembatan Menentukan Rangka Batang dan Perbandingan Kekuatan Ties antara SNI dan AASHTO. *Konstruksia*, 14(2), 149. <https://doi.org/10.24853/jk.14.2.149-162>
- Santa, L., & Hutaajulu, N. (2023). *Analisis Tegangan Lentur pada Balok Beton Bertulang Dengan Beban Terpusat*. 9(2), 38–43.
- Schlaich, J., Schafer, K., & Jennewein, M. (1987). *Toward a Consistent Design of Structural Concrete*.
- Schodek, D. L. (1991). *Struktur*.
- Sholeh, M. N. (2022). *Analisa Struktur SAP2000 v22 Panduan Praktis Menghitung Struktur Bangunan*.
- SNI 03-2847. (2002). *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung (Beta Version)*.
- SNI 2847. (2013). *Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung Badan Standardisasi Nasional*. www.bsn.go.id
- SNI 2847. (2019). *Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan*.
- Sugianto, A., & Indriani, A. M. (2014). *Perilaku Penggunaan Model Struktur Penunjang dan Pengikat (Strut-and-Tie Model) Pada balok Beton Mutu Normal Untuk Tinggi Balok 1500 mm*. Teknik Sipil ITS Surabaya.

- Thamrin, R. (2017). *Analytical Prediction on Flexural Response of RC Beams Strengthened with Steel Plates*.
- Thamrin, R., Tanjung, J., Aryanti, R., Fitrah Nur, O., & Devinus, A. (2016). Shear Strength of Reinforced Concrete T-Beams Without Stirrups. In *Journal of Engineering Science and Technology* (Vol. 11, Issue 4).
- Wahyuningtyas et. al. (2021). *Modelling Pola Retak Balok Beton Bertulang Akibat Beban Lentur*.
- Yastari, F. P., Murdianan Guci, J., Said, I., Fajrul Falah, M., & Suci Putri Elza. (2025). Studi Perilaku Penampang Balok Beton Bertulang dengan Variasi Rasio Tulangan Longitudinal Tarik dan Tekan. In *Jurnal Media Konstruksi* (Vol. 10, Issue 2).
- Yoganata, Y. S., Oktavian, D., Shakti, D., Ilman, M. F., & Nugroho, T. E. (2025). Planning and Testing of A Balsa Wood Truss Bridge Using The Variable of Truss Weight Against Maximum Load Weight. *Journal PROKONS*, 19(2), 2714–8815. <https://doi.org/10.33795/Prokons>

