

DAFTAR PUSTAKA

- Anandita, D. P., Nurdiana, A., & Setiabudi, B. (2023). *Jurnal Sipil dan Arsitektur*. 1(3), 60–75.
- Anonim. (1997). Direktorat Jenderal Bina Marga. *Nusa Media*, (038), 1–54.
- Anonim. (2022). *Dirjen Bina Konstruksi Sampaikan Pentingnya Pemanfaatan Teknologi BIM Dalam Pembangunan Infrastruktur Kepada Mahasiswa Unsri*. Bina Konstruksi. <https://binakonstruksi.pu.go.id/informasi-terkini/sekretariat-direktorat-jenderal/dirjen-bina-konstruksi-sampaikan-pentingnya-pemanfaatan-teknologi-bim-dalam-pembangunan-infrastruktur-kepada-mahasiswa-unsri/>
- Anonim. (2024). Surat Edaran Direktur Jenderal Bina Konstruksi Nomor 68/SE/Dk/2024. *Dirjen Bina Konstruksi*, (20), 1–2771. <https://binakonstruksi.pu.go.id>
- Anonim. (2025). *Penyusunan RAB yang Baik dan Infrastruktur yang Berkualitas*. Kementerian Pekerjaan Umum. <https://pu.go.id/berita/penyusunan-rab-yang-baik-dan-infrastruktur-yang-berkualitas>
- Anwar, M. R., & Nurchasanah, Y. (2023). Perbandingan Quantity Take-Off Beton antara Metode Konvensional dengan Metode BIM pada Gedung 13 Lantai. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 680–684. <https://proceedings.ums.ac.id/sipil/article/view/2780>
- Arta, I. K. R. P., Dharmastika, I. G. A. G. N., & Eryani, I. G. A. P. (2025). Analisis Perencanaan Biaya Proyek Pembangunan Gedung Undiksha Berbasis Building Information Modeling (BIM). *Jurnal Proyek Teknik Sipil*, 8(2), 114–120. <https://doi.org/10.14710/potensi.2025.28800>
- Autodesk, Inc. (2023). *AutoCAD 2023* (2023). Autodesk, Inc. <https://www.autodesk.com/products/autocad>
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI ISO 19650-1:2019 Organisasi dan digitalisasi informasi tentang bangunan dan pekerjaan teknik sipil, termasuk pemodelan informasi bangunan (BIM) — Manajemen informasi menggunakan pemodelan informasi bangunan — Bagian 1: Konsep dan prinsip*.

- Bansal, V. K. (2024). *Project Management: Planning and Scheduling Techniques* (1st ed.). Routledge.
- Borrmann, A., König, M., Koch, C., & Beetz, J. (2018). Building Information Modeling Technology Foundations and Industry Practice: Technology Foundations and Industry Practice. In *Building Information Modeling: Technology Foundations and Industry Practice*. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-92862-3>
- Dipohusodo, I. (1996). *Manajemen Proyek dan Konstruksi* (Jilid 1). Kanisius.
- Dzakiroh, A. A., Bayzoni, B., Siregar, A. M., & Husni, H. R. (2023). Perencanaan 4D Scheduling Simulation Dengan Menggunakan Building Information Modeling (BIM) Pada Gedung 6 (Enam) Rumah Sakit Pendidikan Perguruan Tinggi Negeri Universitas Lampung. *Jurnal Rekayasa Sipil Dan Desain*, 11(1), 72–82. <https://doi.org/10.23960/jrsdd.v11i1.3052>
- Eastman, C., Teicholz, P., Sacks, R., & Liston, K. (2021). *BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers, and Contractors*. John Wiley & Sons, Hoboken.
- Edwinls. (2024). *Mengenal Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Konstruksi*. FCP Monitoring. <https://fcpmonitoring.com/mengenal-analisa-harga-satuan-pekerjaan-ahsp-konstruksi/>
- Effendi, A., Sriana, T., Ridha, M., Meliyana, Zardi, M., & Syahputra, I. (2022). Jurnal Abdimas UNAYA. *Jurnal Abdimas UNAYA*, 2(1), 1–5.
- Elgehani, M. A., Rashid, I. A., & Elhakeem, A. (2018). BIM-Based tool for visualizing the EVM technique . *Al-Azhar University Civil Engineering Research Magazine*, 40(40).
- Elghaish, F., Abrishami, S., Hosseini, M. R., Abu-Samra, S., & Gaterell, M. (2019). Integrated project delivery with BIM: An automated EVM-based approach. *Automation in Construction*, 106(July). <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2019.102907>
- Ghani, M. I. (2022, June 29). *Cara Menghitung Rumus Massa Jenis*. Zenius Education.

- Gunawan, M. (2021). Penerapan Building Information Modelling (Bim) Pada Proyek Pasar Soreang Kabupaten Bandung. *Jurnal Student Teknik Sipil*, 3(2), 407–420. <https://doi.org/10.37150/jsts.v3i2.1655>
- Hidayat, M. F. (2025, July 16). *Optimalisasi Desain Jembatan Skew dengan Dukungan BIM*. Wika Kobe.
- Husen, A. (2009). *Manajemen Proyek* (D. Prabantini, Ed.; Revisi). Andi.
- Indraphastra, A., & Agirachman, F. A. (2022). *Pengantar BIM* (E. Warsidi, Ed.). ITB Press.
- Issue, V., Aziz, M. A. A., Triana, M. I., & Firmansyah, M. (2025). *JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi Evaluasi Waktu dan Biaya Proyek Menggunakan Metode Crashing melalui Penambahan Jam Kerja pada Proyek Pembangunan Gedung Diagnostik Terpadu RSUD Sidoarjo*. 8(4), 4480–4485. <https://doi.org/10.31004/jutin.v8i4.51443>
- Jrade, A., & Lessard, J. (2015). An Integrated BIM System to Track the Time and Cost of Construction Projects: A Case Study. *Journal of Construction Engineering*, 2015, 1–10. <https://doi.org/10.1155/2015/579486>
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 22/PRT/M/2018 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara*.
- Kerzner, H. (2022). *Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling* (13th ed.). Wiley.
- Microsoft Corporation. (2022). *Microsoft Project 2022* (2022). Microsoft Corporation. <https://www.microsoft.com/microsoft-365/project>
- National Institute of Building Sciences. (2015). *National BIM Standard–United States® Version 3 (NBIMS-US™ V3)*. <https://www.nibs.org/nbims>
- Nguyen, T. A., & Tran, T. Van. (2024). Building Information Modeling (BIM) for Construction Project Schedule Management: A Review. *Engineering, Technology & Applied Science Research*, № 2, p. 13133-13142. <https://doi.org/10.48084/etasr.6834>
- Novaldi, M. R., Hamdani, H., & Zarkasi, A. (2025). Studi Efisiensi Volume Material dan Estimasi Biaya Bangunan Menggunakan BIM 5D dengan

- Software Tekla Structures (Studi Kasus Pembangunan Gedung Perpustakaan Desa Gunung Rajak). *Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil*, 30(2), 291–306. <https://doi.org/10.32497/wahanats.v30i2.7147>
- Noviani, S. A., Amin, M., & Hardjomuljadi, S. (2021). Metode Building Information Modeling 5D untuk meminimalkan klaim konstruksi yang ditimbulkan oleh penyedia jasa. *Jurnal Konstruksia* |, 13, 1.
- Pantiga, J., & Soekiman, A. (2021). Kajian Literatur Implementasi Building Information Building (BIM) Di Indonesia. *Rekayasa Sipil*, 15(2), 104–110.
- Pratama, M. M. A., & Putri, J. E. Y. (2022). *Buku Ajar Building Infromation Modeling*. Mazda Media.
- Project Management Institute, S. E. (2021). *PMBOK GUIDE 7ed*.
- Purwanto, S., Nungraha, A. R., Harahap, M. A. K., & Fitri, I. I. (2024). Integration of Building Information Modelling (BIM) in Civil Engineering Project: A Literature Review. *Indonesia Journal of Engineering and Education Technology (IJEET)*, 2(2), 319–328. <https://doi.org/10.61991/ijeet.v2i2.56>
- Putra, Y. D., Hendriyani, I., & Pratiwi, R. (2024). Analisis Building Information Modelling (BIM) 5D Pada Pekerjaan Struktur Graha Sucofindo Balikpapan. *Jurnal Konstruksi*, 22(2), 108–115. <https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.22-2.2088>
- Ramawan, M. Y., Winanda, L. A. R., Aditama, V., Wijayaningtyas, M., & Kartika, D. (2024). The effectiveness of BIM implementation in high-rise building. *AIP Conference Proceedings*, 3110(1). <https://doi.org/10.1063/5.0205185>
- Rumaseb, C. I., & Nadiar, F. (2025). *Pemodelan Building Information Modeling (BIM) 5D Pekerjaan Struktur Pada gedung Teknik 1 Proyek Kampus 3 UIN Maulana Malik Ibrahim*. 8(7), 167–186.
- Sagita, I. (2024). *Apa Itu Tekla Structure Untuk Analisis Struktur Baja*. Anak Teknik Indonesia. https://www.anakteknik.co.id/ish_sagita/articles/apa-itu-tekla-structure-untuk-analisis-struktur-baja
- Sagita, I. (2025). *Pengetahuan Cara Menghitung Volume Pekerjaan dalam RAB*. Anak Teknik Indonesia.

https://www.anakteknik.co.id/ish_sagita/articles/cara-menghitung-volume-pekerjaan-dalam-rab

- Salendu, F. S., Ayu, L., Winanda, R., Studi, P., Teknik, S., Studi, P., Teknik, S., Studi, P., & Teknik, S. (2023). *Pemodelan struktur gedung gereja bethany yestoya malang menggunakan metode bim. x(x)*.
- Saraswati, F. (2021, September 4). *Ini Rumus Luas Lingkaran*. Media Indonesia.
- Siregar, I. S. Z., Simanjuntak, P., & Purnomo, C. C. (2024). The Effect of Building Information Modelling (BIM) Method Implementation on the Effectiveness of Building Construction Implementation Management in the Construction Industry. *Jurnal PenSil: Pendidikan Teknik Sipil*, 13(2), 145–157. <https://doi.org/10.21009/jpensil.v13i2.44243>
- Soeharto, I. (1999). *Manajemen Proyek, Dari Konseptual sampai Operasional*. (Edisi II). Erlangga.
- Solicha, A. A., Lidyaningtias, D., & Wahiddin, W. (2021). Aplikasi Bim Pada Pembangunan Proyek Jembatan Umbul Kaji Kabupaten Malang. *Jurnal JOS-MRK*, 2(3), 304–309. <https://doi.org/10.55404/jos-mrk.2021.02.03.304-309>
- Su, R., & Aviles, J. S. (2025). Construction Scheduling Optimization of Prefabricated Buildings Under Resource Constraints Based on an Improved Whale Optimization Algorithm. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 18(1), 1–21. <https://doi.org/10.1007/s44196-025-00898-1>
- Trimble Solutions Corporation. (2025). *Tekla Structures 2024 Product Guide* (2025). Trimble Solutions Corporation. <https://support.tekla.com>
- Utari, R. P., & Pradana, N. (2023). Implementasi Sistem Building Information Modeling (BIM) Untuk Analisis Waktu dan Biaya (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Rumah Sakit Universitas Islam Malang). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 23(2), 1245. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v23i2.3994>
- Widodo, S., Ladyani, F., Asrianto, L. O., Rusdi, Khairunnisa, Lestari, S. M. P., Wijayanti, D. R., Devriany, A., Hidayat, A., Dalfian, Nurcahyati, S.,

Sjahriani, T., Armi, Widya, N., & Rogayah. (2023). *Buku Ajar Metode Penelitian*. CV Science Techno Direct.