

## DAFTAR PUSTAKA

- Afra, M., & Amna, R. (2025). *Implementation of 4D and 5D Building Information Modeling (BIM) for improving construction project efficiency*. *Journal of Construction Engineering and Management*, 151(2), 04024112
- Alashwal, A., Abdalla, A., & Elbeltagi, E. (2021). Building Information Modeling (BIM) benefits in construction projects: A systematic review. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 28(2), 464–486.
- Analisis perbandingan harga satuan pekerjaan antara metode AHSP dan metode aktual. (2025). *Jurnal Mitra Teknik Sipil (MITeKS)*, Universitas Galuh.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Proyeksi penduduk Indonesia 2020–2050 (Hasil Sensus Penduduk 2020)*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.
- Badan Standardisasi Nasional. (2020). *SNI 1720:2020—Beban minimum untuk perencanaan bangunan gedung dan struktur lain*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2020). *SNI 1727:2020—Beban minimum untuk perencanaan bangunan gedung dan struktur lain*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI 2847:2019—Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasan*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI 1726:2019—Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI 2847:2019 Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung*. Jakarta: BSN.
- Basri, H., & Isfahani, M. N. (2025). Analisis perbandingan rencana anggaran biaya (RAB) dan rencana anggaran pelaksanaan (RAP) pada proyek renovasi lantai lower ground (Studi kasus: Mall Plaza Kalibata – Jakarta Selatan). *Jurnal Teknik Sipil-Arsitektur*, 24(1), 77–82.
- Budak, A., & Karataş, A. (2022). *The impact of Building Information Modeling (BIM) on construction industry performance and project management*. *International Journal of Construction Management*, 22(6), 1032–1044.
- Dewayanti, R., Pratama, A. R., & Wibowo, M. A. (2024). *Pemanfaatan Building Information Modeling (BIM) dalam quantity take off untuk mengurangi kesalahan perhitungan pada proyek konstruksi*. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 18(1), 45–54.
- Dzakiroh, N., Rahman, T., & Putra, R. A. (2023). *Perencanaan 4D scheduling simulation dengan menggunakan Building Information Modeling (BIM) pada Gedung 6 Rumah Sakit Pendidikan Perguruan Tinggi Negeri Universitas Lampung*. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 30209–30220.
- Fadhilah, A., Purwanto, E., & Basuki, A. (2022). Aplikasi Building Information Modeling (BIM) dalam perencanaan bangunan gedung. *Jurnal Matriks Teknik Sipil*, 10(3).
- Hamil, S. (2021). *BIM dimensions – 3D, 4D, 5D, 6D BIM explained*. NBS.

- Husein, S. (2024). *Implementasi Software ETABS (Extended Three-Dimensional Analysis of Building Systems) untuk struktur gedung*. *Jurnal Bangunan Konstruksi*, 2(2).
- Hosseini, M. R., Banihashemi, S., Chileshe, N., Namzadi, M. O., & Udejaja, C. (2022). *BIM adoption for sustainable construction: A systematic review of key benefits, barriers, and maturity models*. *Journal of Cleaner Production*, 330, 129792.
- International Organization for Standardization. (2021). *ISO 19650-1:2018—Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including Building Information Modelling (BIM) — Information management using Building Information Modelling — Part 1: Concepts and principles*. Geneva: ISO.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. (2018). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 22/PRT/M/2018 tentang pedoman pembangunan bangunan gedung negara*.
- Lumbanraja, R. (2023). Implementasi metode digital dalam *quantity take off* untuk proyek konstruksi. *Jurnal Teknik & Manajemen Konstruksi*, Universitas HKBP Nommensen.
- Nur Sholeh, M., Adi, T. J. W., & Nugroho, S. B. (2020). *Analisis penerapan Building Information Modeling (BIM) terhadap efisiensi biaya dan waktu proyek konstruksi*. *Jurnal Teknik Sipil*, 27(3), 213–222.
- Novita, R. D., & Pangestuti, E. K. (2021). Analisa quantity take off dan rencana anggaran biaya (RAB) dengan metode BIM menggunakan *software Autodesk Revit* (Studi kasus: Gedung LP3 Universitas Negeri Semarang). *Dinamika Teknik Sipil*, 14(1), 27–31.
- Olanrewaju, O. I., Kineber, A. F., Chileshe, N., & Edwards, D. J. (2023). *Building Information Modelling (BIM) for improving project performance: A systematic review*. *Journal of Building Engineering*, 63, 105458.
- Prasetyo, A., & Hidayat, R. (2025). Analisis penjadwalan proyek konstruksi dengan metode precedence diagram method (PDM). *CIVENG: Jurnal Teknik Sipil*, 9(1), 12–20.
- Prasetyo, A., Nugroho, S., & Santoso, B. (2022). Pelatihan penggunaan *software AutoCAD* bentuk 3 dimensi sebagai pelengkap gambar kerja. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(1), 45–52.
- Rahman, A., & Setiawan, D. (2024). Analisis penjadwalan proyek pembangunan dengan metode CPM dan PERT. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri (JITMI)*, 7(1), 45–53.
- Rambe, A. J. M. (2022). *Analisis ketahanan struktur bangunan gedung terhadap beban gempa di wilayah seismik tinggi Indonesia*. *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*, 24(1), 15–26.
- Roring, R. A., Mangare, J. B., & Sibi, M. (2022). Analisis perencanaan balok beton bertulang berdasarkan SNI 2847:2019 pada bangunan gedung. *Jurnal Tekno*, Universitas Sam Ratulangi.

- Sacks, R., Eastman, C., Lee, G., & Teicholz, P. (2020). *BIM handbook: A guide to Building Information Modeling for owners, designers, engineers, contractors, and facility managers* (3rd ed.). John Wiley & Sons.
- Sembiring, A., & Tarigan, E. (2022). Pengaruh verifikasi gambar kerja terhadap akurasi *quantity take off* pada proyek gedung. *Jurnal Teknik Sipil*, Universitas Sumatera Utara.
- Setiawan, A., Nugroho, B., & Rahmawati, D. (2023). *Perencanaan struktur bangunan gedung supermarket Kabupaten Boyolali*. *Jurnal Teknik Indonesia*, 18(2), 45–54.
- Setiawan, S. (2024). *Perencanaan pondasi tiang pancang pada hotel 5 lantai*. *International Journal of Civil Engineering and Science*, 10437.
- Sopaheluwakan, J., & Adi, T. J. W. (2020). *Kebijakan penerapan Building Information Modeling (BIM) dalam industri konstruksi Indonesia*. *Jurnal Teknik Sipil*, 27(2), 101–110.
- Succar, B., & Poirier, E. (2020). *Lifecycle information transformation and exchange for delivering BIM-enabled services*. *Automation in Construction*, 112, 103090.
- Tampanguma, K. M., Mangare, J. B., & Sibi, M. (2023). *Desain dan analisa struktur kolom beton bertulang gedung bertingkat berdasarkan SNI 2847-2019*. *Jurnal Tekno*, 21(2), 123–131.
- Toisutta, S. A., Leuhery, L., & Abdin, M. (2024). *Tinjauan rencana anggaran biaya proyek rehabilitasi Kantor Gubernur Maluku menggunakan AHSP Permen PUPR No. 1 Tahun 2022*. *Jurnal Penelitian Multidisiplin Bangsa*, 1(4), 267–277.
- Ompi, F. G., Kumaat, E. J., Handono, B. D., & Pandaleke, R. E. (2025). *Studi perbandingan dua peraturan gempa, SNI 1726-2012 dan SNI 1726-2019 khusus tentang gaya geser dasar seismik pada gedung menggunakan ETABS*. *TEKNO*, 23(93). <https://doi.org/10.35793/jts.v23i93.63885>