

DAFTAR PUSTAKA

- Anindya, A. A., & Gondokusumo, O. (2020). Kajian Penggunaan Cubicost Untuk Pekerjaan *Quantity Take Off* Pada Proses Tender. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*, 4(1), 83. <https://doi.org/10.24912/jmstkik.v4i1.6718>
- 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 UMS*, 680–684.
- Ardi Giovani, Safaruddin M. Nuh, & Lusiana Lusiana. (2025). Penerapan Sistem BIM dengan Autodesk Revit dalam Perhitungan Volume Pekerjaan pada Proyek Gedung Laboratorium Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura. *JURAL Riset Rumpun Ilmu Teknik*, 4(3), 744–765. <https://doi.org/10.55606/jurritek.v4i3.8366>
- Asih, W. R., Bayzoni, Husni, H. R., & Niken, C. (2022). Perbandingan *Quantity Take Off* (QTO) Material Berbasis *Building Information Modeling* (BIM) Terhadap Metode Konvensional pada Struktur Pelat. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain (JRSDD)*, 10(4), 563–574.
- Asroni, A. (2010). Balok dan Pelat Beton Bertulang. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Autodesk. (2025). *Autodesk Revit*. Autodesk. <https://www.autodesk.com/products/revit/overview>
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). SNI 2052:2017 Baja Tulangan Beton. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). SNI 2847:2019 Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasan. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bahtiar, F. R., Nurasiyah, S., & Istiqomah, I. (2025). Quantity Take-off Using Building Information Modeling on Superstructure Works. *Portal: Jurnal Teknik Sipil*, 17(2), 15. <https://doi.org/10.30811/portal.v17i2.7788>
- Berlian, C. A., Adhi, R. P., Hidayat, A., & Nugroho, H. (2016). Perbandingan Efisiensi Waktu, Biaya, dan Sumber Daya Manusia Antara Metode Building Information Modelling (BIM) dan Konvensional (Studi Kasus: Perencanaan Gedung 20 Lantai). 5.
- Daily Civil. (2019, December 22). *Types of Columns Used in Building & Structures*. *DAILY CIVIL*. <https://dailycivil.com/types-of-columns-used-in-construction/>

- Dhou, Y. N., & Susanto, A. (2023). Analisis Perbandingan Perhitungan Metode Konvensional Dan *Building Information Modelling* (BIM) Terhadap Volume Serta Biaya Pekerjaan Konstruksi. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 2023*, 489–496.
- Diandra, N., Ceisya, D., & Farid, F. (2024). Comparison of Using Conventional Estimating and Sketchup Pro for Bill Quantity Takeoff Process. *Jurnal Talenta Sipil*, 7(1), 404. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v7i1.473>
- Dipohusodo, I. (1994). *Struktur Beton Bertulang*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Eastman, C., Teicholz, P., Sacks, R., & Liston, K. (2011). BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors (2nd edn). John Wiley & Sons.
- Ellis, G. (2023, December 21). The Evolution of BIM Dimensions: 3D, 4D, 5D & Beyond. *Digital Builder*. <https://www.autodesk.com/blogs/construction/bim-dimensions/>
- Fadlilah, M. R. N., Handayani, F. S., & Rifai, M. (2024). Analysis of Quantity Take Off Deviation Using BIM Method (Case Study of Construction of a Satpol PP Building). *Sustainable Civil Building Management and Engineering Journal*, 1(3), 12. <https://doi.org/10.47134/scbmej.v1i3.2828>
- Heizer, J., & Render, B. (2014). Operations Management (11th ed.). Pearson Education.
- Ibrahim, B. (2001). Rencana dan Estimate Real of Cost (Cetakan ke 3). Jakarta: Bumi Aksara.
- Ihsan, S. A., & Wacano, S. (2024). Analisis Perbandingan Perhitungan *Quantity Take Off* Menggunakan BIM Revit Dengan Metode Konvensional Pada Struktur Atas Proyek Pembangunan Gedung RSPON. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta (SNTSPNJ)*, 336–343.
- Indriani, L. (2024). *Struktur Beton Bertulang I*. Malang: PT Literasi Nusantara Abadi.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2016). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 28/PRT/M/2016 tentang Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 22/PRT/M/2018 tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

- Kusumaningroem, T. T., & Gondokusumo, O. (2023). COMPARISON OF BUILDING INFORMATION MODELING AND CONVENTIONAL METHODS FOR CONCRETE AND REBAR QUANTITY TAKE-OFF. *International Journal of Application on Sciences, Technology and Engineering*, 1(2), 674–684. <https://doi.org/10.24912/ijaste.v1.i2.674-684>
- Magfirona, A., Amar, T. I. K., & Abdul Aziz Muhammad Habib Failasufa. (2023). Analisis Komparasi *Quantity Take Off* Pekerjaan Struktur Berdasarkan Metode Konvensional Dan Metode BIM Studi Kasus: Perencanaan Omah DW. *Jurnal TESLINK: Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 5(2), 61–67. <https://doi.org/10.52005/teslink.v5i2.272>
- Olatunji, O. A., Sher, W., & Gu, N. (2010). Building Information Modeling and Quantity Surveying Practice. *Emirates Journal for Engineering Research*, 15(1), 67–70.
- Piter, M. A., & Sucita, I. K. (2024). Perbandingan Analisis *Quantity Takeoff* Berbasis BIM Dengan Metode Konvensional Pada Pekerjaan Struktur Jembatan Underpass. *CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 5(2), 83. <https://doi.org/10.30595/civeng.v5i2.19126>
- Prayuda, H., Saleh, F., & Istiawan, I. (2018). Studi Numerik Pengaruh Ukuran Penampang, Rasio Tulangan Lentur dan Jarak Tulangan Geser Terhadap Kekakuan Balok Beton Bertulang Menggunakan Program Response 2000. *Semesta Teknika*, 21(1). <https://doi.org/10.18196/st.211207>
- Rani, H. A. (2016). *Manajemen Proyek Kontruksi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rizki, A., Wahyuni, A., & Hermawan, H. (2025). EFFECTIVENESS OF QUANTITY TAKE-OFF IN SELF-MANAGED PROJECTS THROUGH BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) INTEGRATION. *AGREGAT*, 10(2), 1358–1363. <https://doi.org/10.30651/ag.v10i2.29122>
- Rugas, Z., Waluyo, R., & Purwantoro, A. (2024). Analisis *Quantity Take Off* Dengan Metode *Building Information Modeling* Pada Pekerjaan Struktur Gedung Poltekkes Palangka Raya: Quantity Take Off Analysis Using the Building Information Modeling in the Palangka Raya Health Polytechnic Building Structural Work. *JURNAL SAINTIS*, 24(01), 29–38. [https://doi.org/10.25299/saintis.2024.vol24\(01\).16561](https://doi.org/10.25299/saintis.2024.vol24(01).16561)
- Sacks, R., Eastman, C., Lee, G., & Teicholz, P. (2018). BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Designers, Engineers, Contractors, and Facility Managers (1st edn). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781119287568>
- Sadad, I., & Noviantoro, D. (2024). Implementasi *Building Information Modeling* (BIM) Menggunakan Metode *Quantity Take Off* Untuk Menentukan Volume Pekerjaan Struktur (Studi Kasus: Pembangunan Gedung

- Perpustakaan Kabupaten Pesawaran). *Teknika Sains: Jurnal Ilmu Teknik*, 9(2), 237–246. <https://doi.org/10.24967/teksis.v9i2.3600>
- Simatupang, F. J., Hasibuan, G. C. R., Jaya, I., Syahrizal, Dewi, R. A., & Syafridon, G. G. A. (2024). Quantity Take Off Comparison Using Building Information Modelling (BIM) with Autodesk Revit Software and Traditional Method. *International Journal of Architecture and Urbanism*, 8(2), 184–190. <https://doi.org/10.32734/ijau.v8i2.16146>
- Sinungan, M. (2014). *Produktivitas: Apa dan Bagaimana*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Soon, L. T., Wong, L. S., Kamarazaly, M. A., Saar, C. C., & Sheikh Ilmi, H. (2024). COMPARISON OF BIM-BASED QUANTITIES TAKE-OFF IN QUANTITY SURVEYING PROFESSION. *PLANNING MALAYSIA*, 22. <https://doi.org/10.21837/pm.v22i32.1499>
- Taylor, J. R. (1997). *An Introduction to Error Analysis*. The Study of Uncertainties in Physical Measurements.
- Triastuti, N. S. (2022). *Berbagai Macam Pondasi*. Makassar: Mitra Ilmu.
- Valinejadshoubi, M., Moselhi, O., Iordanova, I., Valdivieso, F., & Bagchi, A. (2024). AUTOMATED SYSTEM FOR HIGH-ACCURACY QUANTITY TAKEOFF USING BIM. *AUTOMATION IN CONSTRUCTION*, 157, 105155. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2023.105155>
- Wahyudi, D. N., & Triana, M. I. (2025). IMPLEMENTASI BIM DENGAN AUTODESK REVIT 2025 PADA QUANTITY TAKE-OFF MATERIAL STRUKTUR GEDUNG PLAZA AIRLANGGA (UNAIR) TAHAP 1 TERHADAP VOLUME. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, 14(1), 142–151. <https://doi.org/10.22225/pd.14.1.12449.142-151>