

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, D. D. (2022). *Penerapan Building Information Modeling (BIM) Untuk Estimasi Biaya Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Ahmadi, P. F. (2020). An Analysis of 4D-BIM Construction Planning: Advantages, Risks and Challenges. *ISARC*, 4.
- Akhmetzhanova, B. (2022). Clash Detection Using Building Information Modeling (BIM) Technology in the Republic of Kazakhstan. *buildings*, 18-20.
- Amin, H. K. (2022). *Faktor faktor penghambat penerapan teknologi building information modeling pada tahap perencanaan proyek jalan tol*. Jakarta: Teknosains.
- Andiyan. (2020). Penerapan BIM Untuk Sistem Penjadwalan Proyek Dengan Model 4D dan Estimasi Biaya Model 5D. *Jurnal inten*, 2.
- Andrew, M. (2019). Evaluasi Kebutuhan Pengguna Jasa Konstruksi dengan Pendekatan Building Information Modeling. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 2.
- Antoni, F. (2023). Peran Implementasi Building Information Modeling (BIM) Terhadap Kinerja Proyek Jalan Tol Kayuagung-Palembang-Betung Tahap II STA 67+400 - 75+000. *Seminar Nasional Insinyur Profesional*, 1.
- Apriani. (2022). Penilaian Kontraktor di Palangka Raya Tentang Penerapan Building Information Modeling Pada Proyek Konstruksi. *Serambi Engineering*, 3.
- Apriansyah, R. (2021). *Implementasi Konsep Building Information Modeling (BIM) Dalam Estimasi Quantity Take Off Material Pekerjaan Struktural*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Arayici, Y. (2010). Building Information Modeling (BIM) For Construction Lifecycle Management. 5.

- asih, W. r. (2022). *Implementasi Building information modeling dalam estimasi quantity take off material pada pembangunan gedung perawatan bedah terpadu RSUD Dr.H.Abdul Moelek (Zona A)*. Bandar Lampung.
- Astuti, P., Kurnianto, R., & Puspitasari, S. D. (2023). Pemanfaatan Building Information Modeling (BIM) Pada Perancangan Struktur Baja Terhadap Gempa. *Jurnal Teknik Sipil*, 2.
- Autodesk. (2008). Improving Building Industry Results through Integrated Project Delivery and Building Information Modeling. *Integrated Project Delivery and Building Information Modeling*, 1.
- Baskara, F. (2022). *Analisis Biaya dan Waktu Pelaksanaan Pekerjaan Pengecoran Menggunakan Concrete Pump dan Concrete Bucket*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Budiaji, W. (2013). Skala pengukuran dan Jumlah Respon Skala Likert. *Ilmu Pertanian dan Perikanan Desember*, 4-5.
- Dr. Duryadi, M. (2022). *Metode Penelitian Empiris Model Path Analysis dan Analisis Menggunakan SmartPLS*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- Dr. Sulartopo, S. (2022). *Manajemen Periklanan*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- Dudhee, V. (2020). Superimposing Building Information Models in Augmented Reality. 4.
- Dwi, A. C. (2022). *Efisiensi Penggunaan 5D-BIM Terhadap Volume Material dan Estimasi Biaya Pada Proyek Konstruksi*. Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata.
- Elmualim, & Gilder, J. (2014). innovation in design management, influence and challenges of implementation. *Architectural Engineering and design management*, 183-199.

- Farhana, A., & Abma, V. (2022). Implementasi Konsep BIM 5D Pada Pekerjaan Struktur Proyek Gedung. *Implementasi Konsep BIM 5D Pada Pekerjaan Struktur Proyek Gedung*, 117 - 118.
- Fawji, M. F. (2022). *Implementasi 6D Building Information Modeling (BIM) pada Saluran Pengelak Bendungan Margatiga dengan Aplikasi Civil 3D dan HEC-RAS 2D*. Malang: Jurnal Teknik Pengairan.
- Febriyanto, V. (2022). Perbandingan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Terhadap Harga Borongan Upah di Lapangan. *PUPR*, 2.
- Ferial, R. (2021). Quantity Take Off Berbasis Building Information Modeling (BIM) Studi Kasus: Gedung Bappeda Padang. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 2.
- Fitriani, H. (2021). Kesiapan Adopsi Building Information Modeling (BIM) Pada Konsultan Perencana di Kota Palembang. *Teras Jurnal*, 2.
- Fuad, S. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Penerapan BIM (Building Information Modeling) 4D di BUMN Konstruksi. *Jurnal Konstruksia*, 2.
- Ghozali. (2016). *Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Guzman, K. C., & Oktarina, N. (2018). Strategi Komunikasi Eksternal Untuk Menunjang Citra. *Strategi Komunikasi Eksternal Untuk Menunjang Citra*, 302.
- Hair, J. F. (2022). *A Primer Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)*. Unites States of America: SAGE Publications.
- Hatmoko, J. U. (2020). Kontruksi 4.0. In U. Dipenogoro, *Kontruksi 4.0: Tantangan dan Inisiatif Penerapan di Indonesia* (p. 5). Semarang: Universitas Dipenogoro.
- Hermawan, I., & Sudirman, S. (2023). Digitalisasi Industri Konstruksi dengan Integrasi BIM dan 3D Machine Control untuk Meningkatkan Performa Pelaksanaan Konstruksi. *Jurnal Teknik Sipil*, 2.

- Hjelseth, E. (2015). BIM-based model checking (BMC). *ASCE BIM Monograph*, 4-17.
- Hjelseth, E. (2017). BIM-Based Model Checking (BMC). *ASCE BIM Monograph*, 12.
- Hutama, H. R. (2018). Analisa Faktor Penghambat Penerapan Building Information Modeling dalam Proyek Konstruksi. *J.Infras*, 5.
- Huzaini, S. (2021). *Penerapan Konsep Building Information Modeling (BIM) 3D dalam mendukung pengestimasian biaya pekerjaan struktur*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Johartiming, E. F. (2019). Investigasi implementasi Building Information Modeling Pada Sektor Konstruksi di Surabaya. *Petra Christian University*, 4.
- Jorg Henseler. (2015). *A New Criterion for Assesing Discriminant Validity in Variance Base Structural Equation Modeling*, 7-12.
- Juliani, M. P. (2023). Analisa Perbandingan Volume Beton Metode Konvensional Pada Hasil Bill Of Quantity dan BIM Autodesk Revit 2020 Terhadap Efektifitas Biaya. *Analisa Perbandingan Volume Beton Metode Konvensional Pada Hasil Bill Of Quantity dan BIM Autodesk Revit 2020 Terhadap Efektifitas Biaya*, 2.
- Kineber, A. F. (2023). Challeges to The Implementation of Building Information Modeling (BIM) for Sustainable Construction Projects. *MDPI*, 6.
- Konstruksi, P. P. (2018). *Pelatihan Perencanaan Konstruksi dengan Sistem Teknologi building information modeling (BIM)*. Bandung: Kementerian dan Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat.
- Kristianto, M. A. (2019). Analisis Waste Material Konstruksi Pada Pekerjaan Struktur Atas Beton Bertulang Bangunan Tingkat Tinggi. *Jurnal Teknik Sipil*, 2.
- Laorent, D. (2019). Analisa Quantity Take Off Dengan Menggunakan Autodesk Revit. *Dimensi Utama Teknik Sipil*, 4.

- Latan, & Ghozali. (2015). *Partial Least Squares: Konsep, Teknik dan Aplikasi Menggunakan Program SmartPLS 3.0*. Semarang: Badan Penerbit UNDIP.
- Manurung, H. (2021). Implementasi KPI Perusahaan: Kajian Literatur. *Journal of Industrial and Engineering System (JIES)*, 2.
- Murphy, W. K. (2020). Penggunaan Clash Detection Untuk Efisiensi Biaya Dan Waktu Pada Perencanaan Bangunan Industrial Berbasis IPD Studi Kasus Perencanaan Kantor dan Pengelolaan Aval PT. Sarihusada Generasi Mahardhika, Klaten. *Sustainability in Architecture*, 1.
- Nafiyah, R. (2022). Analisis Quantity TakeOff Pada Pekerjaan Struktur Bawah Jembatan. *Construction and Material Journal*, 91-92.
- Nasional, B. S. (2016). *Spesifikasi Beton Struktural*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Nelson, & Sekarsari, J. (2019). Faktor yang Mempengaruhi Penerapan Building Information Modeling (BIM) dalam Tahapan Pra Konstruksi Gedung Bertingkat. *Faktor yang Mempengaruhi Penerapan Building Information Modeling (BIM) dalam Tahapan Pra Konstruksi Gedung Bertingkat*, 242.
- Noviani, S. A. (2021). Metode Building Information Modeling 5D Untuk Meminimalkan Klaim Konstruksi yang Ditimbulkan Oleh Penyedia Jasa. *Jurnal Konstruksi*, 32.
- Noviani, S. A. (2021). Metode Building Information Modeling 5D Untuk Meminimalkan Klaim Konstruksi yang Ditimbulkan Oleh Penyedia Jasa. *Jurnal Konstruksia*, 6.
- Noviani, S. A. (2021). Metode Building Information Modeling 5D Untuk Meminimalkan Klaim Konstruksi Yang Ditimbulkan Oleh Penyedia Jasa. *Jurnal Konstruksia*, 3.
- Novita, R. D. (2021). Analisa Quantity Take Off dan Rencana Anggaran Biaya dengan Metode Building Information Modeling (BIM) Menggunakan Software Autodesk Revit 2019. *Dinamika TEKNIK SIPIL*, 1.

- Nugrahin, *. C. (2020). Building Information Modeling (BIM) dalam Tahapan Desain dan Konstruksi di Indonesia, Peluang Dan Tantangan : Studi Kasus Perluasan T1 Bandara Juanda Surabaya. *Agregat*, 3.
- Pantiga, J. (2021). Kajian Implementasi Building Information Modeling (BIM) di Dunia Konstruksi Indonesia. *Rekayasa Sipil*, 105.
- Pantiga, J. (2021). Kajian Implementasi Building Information Modeling (BIM) di Dunia Konstruksi Indonesia. *Rekayasa Sipil*, 2.
- Pelatihan Perencanaan Konstruksi dengan Sistem Teknologi Building Information Modeling (BIM). (2018). In K. P. Rakyat, *Prinsip Dasar Sistem Teknologi BIM dan Implementasinya di Indonesia* (p. 3). Bandung: Pusat Pendidikan dan Pelatihan SDA dan Konstruksi.
- Praja, W. K. (2023). Penerapan Evaluasi Building Information Modeling Maturity di salah satu Kontraktor BUMN Indonesia. *Journal of Civil Engineering and Vocational Education*, 3.
- Putera, I. G. (2022). Manfaat BIM Dalam Konstruksi Gedung : Suatu Kajian Pustaka. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 6.
- Putra, B. F. (2018). *Analisis Faktor Penyebab dan Mitigasi Waste Pada Proyek Konstruksi di Gedung Surabaya*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Putri, N. A. (2022). *Studi Awal Tentang Manajemen Risiko Proses Bisnis Konstruksi : Studi Kasus Pada Bisnis Konsultan Perencana, Konsultan Pengawas, dan Kontraktor Pelaksana Proyek Gedung di Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Islam Yogyakarta.
- Rafliis. (2018). Manfaat Penggunaan Building Information Modeling Pada Proyek Konstruksi Sebagai Media Komunikasi Stakeholders. *Manfaat Penggunaan Building Information Modeling Pada Proyek Konstruksi Sebagai Media Komunikasi Stakeholders*, 3-5.

- Rakyat, K. P. (2018). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 22/PRT/M/2018 Tahun 2018 tentang. JDIH Kementerian PUPR*.
- Ramadhani, F. (2023). *Implementasi BIM Pada Tahap Pelaksanaan Konstruksi dengan Common Data Environment (CDE)*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Ratna, L. A. (2022). Implementasi BIM dalam Mendukung Perencanaan Biaya Pekerjaan Struktural. *Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, 2.
- Rawa, D. P. (2016). *Perhitungan Volume, Analisis Harga Satuan dan RAB*. Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi.
- Reista, I. A. (2022). Implementasi Building Information Modeling (BIM) Dalam Estimasi Volume Pekerjaan Struktural dan Arsitektural. *Jurnal Of Sustainable Construction*, 3.
- Salgin, B. (2017). Construction Waste Reduction Through BIM-Based Site Management Approach. *International Journal of Engineering Technologies*, 4.
- Samimpay, R., & Saghatforoush, E. (2020). Benefits of Implementing Building Information Modeling (BIM) in Infrastructure Projects . *Journal of Engineering, Project, and Production Management* , 1.
- Sanchez, A., Kraatz, J. A., Hampson, K. D., & Loganathan, S. (2014). BIM for Sustainable Whole of Life Transport Infrastructure Asset Management. *Conference IPWEA Sustainability in Public Works Conference*, 3.
- Sanputra, A. H. (2022). Analisis Rencana Anggaran Biaya (RAB) Proyek Sebagai Alat Perencanaan dan Pengendalian Biaya . *Analisis Rencana Anggaran Biaya (RAB) Proyek Sebagai Alat Perencanaan dan Pengendalian Biaya*.
- Santoso, I. S. (2023). Pengaruh Tingkat Penerapan BIM 5D Terhadap Kinerja Biaya Proyek Konstruksi. *Jurnal Konstruksia*, 6.

- Saputra, A. R. (2018). *Pengaruh Kompensasi dan Komitmen Organisasional Terhadap Kinerja Karyawan Dimediasi Motivasi Kerja*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Sarstedt, m. (2017). Partial Least Squares Structural Equation Modeling. *Partial Least Squares Structural Equation Modeling*, 17-19.
- Sarwono, J. (2010). Pengertian Dasar Strucutral Equation Modeling (SEM). *Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis*, 7.
- Satrianto, A. (2001). *Penggunaan Program Komputer (Visual Basic) Dalam Pembuatan Sistem Informasi Untuk Penyusunan Rencana Anggaran Biaya Pada Proyek Konstruksi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Sihotang, S. F. (2018). Determination Of Structural Equation Modeling The Level Of Students Satisfaction on Lectures Performance and Its Effect on The Lecturers Quality on University of Potensi Utama Medan. *Bulletin of Mathematics*, 45.
- Singarimbun, Masri, & Effendi, S. (1995). *Metode Penelitian Survey*. Jakarta: LP3ES.
- SNI. (2002). *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*. Bandung: SNI.
- Soviana, H. D. (2023). Pengaruh Motivasi dan Disiplin Kerja Guru Terhadap Kinerja Guru. *COMSERVA*, 3.
- Suasira, I. W. (2021). Analisis Komparasi Metode Building Information Modeling (BIM) dan Metode Konvensional Pada Perhitungan RAB Struktur Proyek (Studi Kasus Pembangunan Pasar Desa Adat Pecatu). *Jurnal Teknik Gradien*, 2.
- Sumber, K. P. (2016). *Pelatihan Perencanaan Konstruksi Dengan Sistem Teknologi BIM*. Bandung: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

- Sutopo, G. I. (n.d.). Analisis Kurva S untuk Monitoring Pelaksanaan Proyek (Studi Kasus Proyek Rumah Tinggal di Jalan Cocak II Nomer 3, Surakarta). *Jurnal SCER*, 5.
- Tagg, M. C. (2017). *The State of BIM-Based Quantity Take-Off Implementation Among Commercial general Contractors*. Provo: Brigham Young University.
- Travis, K. (2021). *Analisis Quantity Take Off dengan Menggunakan BIM Pada Proyek Jalan Tol Ruas Prabumulih Muaraenim Zona 7*. Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta.
- Umum, K. P. (2012). *Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Pekerjaan Umum*. Jakarta: Kepala Badan Litbang PU.
- Utomo, F. R. (2019). *Klasifikasi Faktor-Faktor Penghambat dan Pendorong Adopsi Building Information Modeling (BIM) di Indonesia*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Vielma, J. C. (2019). Methodology for Building Information Modeling (BIM) Implementation in Structural Engineering Companies (SEcs). 2.
- Vilutiene, T. (2020). BIM Application Infrastructure Projects. *The Baltic Journal Of Road and Bridge Engineering*, 3.
- Wibowo, A. (2019). Mengeksplorasi Penerapan Building Information Modeling (BIM) Pada Industri Konstruksi Indonesia Dari Perspektif Pengguna . 2.
- Wibowo, A. (2021). *Evaluasi Penerapan Building Information Modeling (BIM) Pada Proyek Konstruksi Di Indonesia*. Semarang: Universitas Islam Sultan Agung.
- Widiasanti, I. (2023). Penerapan Building Information Modeling (BIM)5D Pada Manajemen Biaya Proyek dalam Dunia Konstruksi. *Jurnal Talenta Sipil*, 3.
- Wijayanto, B. R. (2014). Metode Pelaksanaan dan Analisa Biaya Bekisting Pada Pekerjaan Struktur. *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 2.

Wijayanto, B. R. (2014). Metode Pelaksanaan dan Analisa Biaya Bekisting Pada Pekerjaan Struktur (Studi Kasus : Pembangunan Gedung Astra Honda Motor Semarang). *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 3.

Zain, H. A., Mulyono, B., & Sudibyoy, G. H. (2022). Analisis Perbandingan Efektifitas Metode Konvensional dan BIM Pada Elemen Struktur Beton. *Jurnal Dispotek*, 4.

Zhafirah, H. (2023). Identifikasi Faktor Pendukung dan Penghambat Adopsi BIM oleh Kontraktor di Provinsi Aceh. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 4.



