

DAFTAR PUSTAKA

- Al, F., Harahap, Q., Dary, R. W., Rekayasa, M., Gedung, K., Sipil, T., Medan, P. N., & Belakang, L. (2024). *Analisi Quantity Take-Off Pekerjaan Struktur*. 1134–1142.
- Alfia Magfirona, 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>
- Anjani, A., Bayzoni, Husni, H. R., & Niken, C. (2022). Penerapan *Building Information Modeling* (BIM) pada Bangunan Gedung Menggunakan *Software Autodesk Revit* (Studi Kasus: Gedung 5 RSPTN Universitas Lampung). *Journal Rekayasa Sipil Dan Desain (JRSDD)*, 10(1), 15–26. <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jrsdd/article/view/2321>
- Apriansyah, R. (2021). Implementasi Konsep Building Information Modeling (BIM) Dalam Estimasi *Quantity Take Off* Material Pekerjaan Struktural. *Universitas Islam Indonesia*, 126.
- Arissaputra, S., & Yaya, Y. (2023). Pengaruh *Clash detection* Pada Biaya Pembangunan Apartemen Di Jakarta. *Technologic*, 14(1). <https://doi.org/10.52453/t.v14i1.423>
- BIM, F. (2024). *Level of Development*. <https://bimforum.org/bimforum-level-of-development-lod-specification-2024-in-english-and-spanish-language-version/>
- Bitaraf, I., Salimpour, A., Elmi, P., & Shirzadi Javid, A. A. (2024). Improved *Building Information Modeling* Based Method for Prioritizing *Clash detection* in the Building Construction Design Phase. *Buildings*, 14(11). <https://doi.org/10.3390/buildings14113611>
- Dewi, S. A., Ismida, Y., & Mutiara, E. (2021). Analisis Rencana Anggaran Biaya Pada Perencanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Teknik Sipil Tipe 1 Universitas Samudra. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 1(2), 51–62.
- Fadhilah, A. F., Purwanto, E., & Basuki, A. (2022). Aplikasi *Building Information Modeling* (Bim) Dalam Perancangan Bangunan Gedung. *Matriks Teknik Sipil*, 10(3), 261. <https://doi.org/10.20961/mateksi.v10i3.55999>
- Jatmiko, A. D., Poerwanto, L., Tedja, B. G., Louis, L. E., Alexander, D., & Surya, A. (2023). Pemodelan *Building Information Modeling* Bangunan Rumah Sakit Untuk Pengecekan Volume dan Bentrokan. *Arsitekta : Jurnal Arsitektur Dan Kota Berkelanjutan*, 5(01), 1–7. <https://doi.org/10.47970/arsitekta.v5i01.369>

- Mahendra, M. F. (2021). *Penerapan Konsep Building Information Modeling (Bim) Dalam Bentuk Tiga Dimensi Untuk Menunjang Estimasi Biaya Pekerjaan Plumbing (Application of Building Information Modeling (Bim) Concept in Three Dimensions To Support Cost Estimation Plumbing Installa.* 1–112.
- Maulana, F. (2022). *BIM (Building Information Modeling) Sebagai Solusi Untuk Menangani Kompleksitas Quantity Take Off Bangunan Rumah Tinggal.*
- Muljono, P. (2019). *Penyusunan dan Pengembangan Instrumen Penelitian. Lokakarya Peningkatan Suasana Akademik Jurusan Ekonomi,* 1–27.
- Natalia, M., Misriani, M., Hamid, D., Zulfajri, M., & Iskandar, A. (2024). *Analisis Clash detection Perencanaan Proyek X Untuk Meminimalisir Anggaran Biaya dan Waktu.* 21(2), 7–9.
- 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, 29–42.
- Novita, R. D., & Pangestuti, E. K. (2021). *Analisa Quantity Take Off Dan Rencana Anggaran Biaya Dengan Metode Building Information Modeling (BIM) Menggunakan Software Autodeks Revit 2019 (Studi Kasus: Gedung LP3 Universitas Negeri Semarang).* *Dinamika Teknik Sipil: Majalah Ilmiah Teknik Sipil*, 14(1), 27–31. <https://doi.org/10.23917/dts.v14i1.15276>
- Oktaviani, N., Priana, S. E., & Zuheldi. (2023). *Penerapan Metode Building Information Modeling pada Perencanaan Struktur Gedung Dinas Sosial Kota Bukittinggi.* *Ensiklopedia Research and Community Service Review*, Vol. 2 No.
- Patty, M. P., Frans, P. L., & Gaspersz, W. (2024). *Tinjauan Perhitungan RAB Pembangunan Gedung Berdasarkan PERMEN PUPR NO. 1 Tahun 2022 (pada Pembangunan Ruang Kelas Baru Madrasa Tsanawiya Negeri 6 Maluku Tengah).* *Menara: Jurnal Teknik Sipil*, 19(1), 89–100. <https://doi.org/10.21009/jmenara.v19i1.39388>
- Pradana H.S, C. G., Pratama, R. W., & Halimah, R. S. N. (2023). *Pengaplikasian BIM 5D Untuk Pekerjaan Arsitektur Pada Proyek Gedung IGD RSUD Waras Wiris Boyolali.* *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 7(1).
- Pradana, Z. D. (2021). *Tugas Akhir Penerapan 3D Bim Untuk Menunjang Estimasi Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan Elektrikal (3D Bim Application To Support Cost Estimation of Electrical Installation).* *Civil Engineering Research Journal.*
- Pradiptha, A. A., & Pangestuti, E. K. (2021). *Deteksi Konflik Pada Perencanaan Struktur Gedung Bertingkat Dengan Software Revit Dan Navisworks Manage.* *Dinamika Teknik Sipil: Majalah Ilmiah Teknik Sipil*, 14(1), 21–26. <https://doi.org/10.23917/dts.v14i1.15275>

- Ramadhani, J., & Rengganis, R. P. (2024). *Analisis Penggunaan Teknologi Digital : Building Information Modeling (BIM) dan Pemodelan 3D dalam Meningkatkan Keakuratan Desain Arsitektur*. 1–6.
- Ramadhani Rifqi, M. ., Wahiddin, & Deni Putra, A. (2022). Analisis *Clash detection* Dan *Quantity Take Off* Berbasis Building Information Modeling (Bim) Pada Perencanaan Ulang Struktur Atas Gedung Laboratorium Dan Bengkel Teknik Elektronika. *Jurnal Online Skripsi*, 3(3), 284–291. <http://jos-mrk.polinema.ac.id/>
- Riani Johan, J., Iriani, T., & Maulana, A. (2023). Penerapan Model Four-D dalam Pengembangan Media Video Keterampilan Mengajar Kelompok Kecil dan Perorangan. *Jurnal Pendidikan West Science*, 01(06), 372–378.
- Sitanggang, D. (2024). Penggunaan Teknologi BIM (*Building Information Modeling*) dalam Proses Perancangan Arsitektur. *Tugas Mahasiswa Program Studi Arsitek*, 1–9. <https://coursework.uma.ac.id/index.php/arsitek/article/view/793%0Ahttps://coursework.uma.ac.id/index.php/arsitek/article/download/793/448>
- Soetjipto, J. W., Zarkasi, I. K., & Trisiana, A. (2023). Model of Building Maintenance Planning Using The *Building Information Modeling* (BIM). *Jurnal Permukiman*, 18(1), 1–15. <https://doi.org/10.31815/jp.2023.18.1-15>
- Sukmaningrum, D., & Riatmaja, D. S. (2024). Investigasi Revolusi Industri 4.0 Dan Society 5.0 Dalam Konteks Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (*Sustainable Development Goals*). *Jurnal Aplikasi Bisnis*, 21(1), 496–510. <https://doi.org/10.20885/jabis.vol21.iss1.art1>
- Supriadi, L. S. R., Latief, Y., Susilo, B., & Rajasa, M. (2017). Development of risk-based standardized WBS (Work Breakdown Structure) for cost estimation of apartment's project. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 8(10), 822–833.
- Waruwu, M. (2024). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Wibowo, A. (2021). Evaluasi Penerapan *Building Information Modeling* (Bim) Pada Proyek Konstruksi Di Indonesia. *Teknik Sipil*, 1–97.
- Zulianto, N. R., Rahmawan, F. A., & Zaenurianto, M. (2024). Analisis Implementasi BIM-5D *Autodesk Revit* Dalam Menghitung Kuantitas Dan Biaya Pekerjaan Struktur Monumen Dan Museum Reog Ponorogo. *Jurnal Online Skripsi*, 5, 211–218.