

DAFTAR PUSTAKA

- Anisah, A., Lenggogeni, L., & Agustina, S. L. (2022). Analysis of damage level and cost estimation of the Samudrajaya 04 Bekasi State Elementary School building. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 11(1), 47–55.
- Anjani, A., Husni, H. R., & Niken, C. (2022). Penerapan Building Information Modeling (BIM) menggunakan software Autodesk Revit pada gedung 4 Rumah Sakit Pendidikan Perguruan Tinggi Negeri (RSPTN) Universitas Lampung. *Jurnal*, 10(1), 87–98.
- Arissaputra, S., & Yaya. (2023). *Pengaruh clash detection pada biaya pembangunan apartemen di Jakarta*. Technologic, 14(1), 52-58. Politeknik Astra.
- Atmajayani, N. K. S., Wirama, D. G. A., & Sadguna, I. G. E. (2018). *Penerapan teknologi CAD dalam perancangan teknik bangunan*. Jurnal Teknologi dan Kejuruan, 41(2), 145-152.
- Autodesk. (2024). *Autodesk Viewer: Online viewer for 2D and 3D files*.
- Azhar, S. (2017). Building Information Modeling (BIM): Trends, benefits, risks, and challenges for the AEC industry. *Leadership and Management in Engineering*, 11(3), 241-252.
- 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). *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 5(2), 220–229.
- Elyano, M. R., & Yulastuti. (2021). Analysis Of Clash Detection And Quantity Take-Off Using Bim For Warehouse Construction. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*,
- Fawji, M. F., Cahya, E. N., & Dermawan, V. (2022). Implementasi 6D Building Information Modelling (BIM) pada Saluran Pengelak Bendungan Margatiga dengan Aplikasi Civil 3D dan HEC-RAS 2D. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 13(1), 63-74.

- Ferry, & Indrastuti. (2020). Penerapan Building Information Modelling (BIM) pada Proyek Pembangunan Workshop (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Workshop Kapal di Sekupang). In *Journal of Civil Engineering and Planning* (Vol. 1, Issue 1).
- Fikri, A., Septiropa, Z., & Utari, R. P. (2022). *Aplikasi Building Information Modelling (BIM) dalam meningkatkan efektivitas perhitungan rencana anggaran biaya struktur*. Seminar Keinsinyuran 2022, C-216 – C-222. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Halim, F., & Yusuf, R. (2022). *Pemanfaatan Autodesk Viewer dalam Pemodelan dan Visualisasi BIM 2D/3D*. *Jurnal Teknik Digital*, 9(3), 88-101.
- Hendra, Deni, Karsono, B., Olivia, S., & Azhar. (2022). Pengenalan Peran Platform Digital Bim (Building Information Modelling) Dalam Program Autodesk Revit Bagi Masyarakat Pelajar Kota Lhokseumawe. *Jurnal Solusi Masyarakat*, 2: 166-171.
- Hidayat, M., & Fauzan, R. (2023). *Optimalisasi perhitungan biaya proyek menggunakan BIM 5D*. *Jurnal Manajemen Konstruksi*, 10(1), 78-89.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 22/PRT/M/2018 tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara*. Kementerian PUPR.
- Khairi, I. F., Bayzoni, Husni, H. R., & Siregar, A. M. (2022b). Penerapan Building Information Modeling (BIM) pada Bangunan Gedung Menggunakan software Autodesk Revit (Studi Kasus: Gedung 5 RSPTN Universitas Lampung).
- Lakaoni, K., & Waty, M. (2023). Dampak Change Order Proyek Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat Sedang. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 6(2), 367–382.
- Luke, P., & Farkey, T. (2018). *Managing change orders in construction projects: Strategies and best practices*. *TBE Journal of Construction Management*, 9(1), 55-70.

- Marizan, Y. (2019). *Studi literatur tentang penggunaan software Autodesk Revit: Studi kasus perencanaan Puskesmas Sukajadi Kota Prabumulih*. Jurnal Ilmiah Beering's, 6(1), 15-26.
- Nabilah, N., Juhara, S., & Nathasia, C. A. (2024). Analisa penjadwalan proyek pembangunan apartemen menggunakan metode CPM (Critical Path Method). *Structure Teknik Sipil*, 6(2), 66–74.
- Natalia, M., Misriani, M., Hamid, D., Zulfajri, M., & Iskandar, A. (2024). Analisis clash detection perencanaan Proyek X untuk meminimalisir anggaran biaya dan waktu. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil*, 21(2), 167–178.
- Nugroho, B. J., Baskoro, I. A., & Widiatmoko, K. W. (2022). Penerapan Aplikasi Building Information Modelling (BIM) pada Proyek Rehabilitasi Dermaga Multifungsi Pulau Pisau. *Teknika*, 17(2), 117.
- Okpatrioka. (2023). Research and development (R&D) penelitian yang inovatif dalam pendidikan. *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa dan Budaya*, 1(1), 86–100.
- Ovtaviani, N., Priana, S. E., & Zuheldi. (2023). *Penerapan metode Building Information Modelling pada perencanaan struktur Gedung Dinas Sosial Kota Bukittinggi*. *Ensiklopedia Research and Community Service Review*, 2(3), 95–101.
- 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.
- Prasetya, A., & Prasetya, B. (2022). *Dampak change order terhadap kualitas konstruksi dan strategi mitigasinya*. *Jurnal Pendidikan Teknik Sipil*, 10(4), 102-115.
- Pratama, A., & Marzuki, P. F. (2023). *Kajian Implementasi BIM (Building Information Modeling) di Indonesia Berdasarkan Perspektif Pelaksana*

Konstruksi (Studi Kasus: Proyek Kontraktor BUMN). Jurnal Teknik Sipil ITB, 30(2), 277-291.

Purnomo, H. (2021a). *Analisis Perbandingan Volume Metode Konvensional dan Building Information Modeling (BIM) pada Proyek Konstruksi. Proceedings UMS, 2021.*

Purnomo, H. (2021b). *Analisa Perbandingan Volume Metode Konvensional dan Building Information Modeling (BIM) pada Proyek Konstruksi. Naskah Publikasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.*

Rachmawati, S., & Abma, V. (2022). Implementasi Konsep BIM 4D Dalam Perencanaan Time Schedule Dengan Analisis Resources Levelling.

Rifqi Ramadhani, M., Putra Arystianto, D., Teknik Sipil Politeknik Negeri Malang, M., & Teknik Sipil Politeknik Negeri Malang, D. (2022a). Analisis Clash Detection Dan Quantity Take Off Berbasis Building Information Modelling (Bim) Pada Perencanaan Ulang Struktur Atas Gedung Laboratorium Dan Bengkel Teknik Elektronika

Rizky, H., Galih, A., & Adi, M. (2023). *Perbandingan Perhitungan MC-0 Metode Konvensional & BIM terhadap Efisiensi Waktu dan Biaya. Jurnal Konstruksia, 14(2).*

Roni, A., Setiawan, B., & Nugroho, T. (2024). *Pemanfaatan Autodesk Revit dalam Pemodelan BIM 3D. Jurnal Teknologi Konstruksi, 12(1), 45-56.*

Rugas, Z., Waluyo, R., & Purwantoro, A. (2024). Analisis quantity take off menggunakan Building Information Modeling pada pekerjaan struktur gedung Poltekkes Palangka Raya. *Jurnal Saintis, 24(1), 29–38.*

Sangadji, S., Kristiawan, S., & Inton Kurniawan Saputra, dan. (t.t.). Pengaplikasian Building Information Modeling (BIM) Dalam Desain Bangunan Gedung.

Soeparyanto, T. S., Ridwan Syah Nuhun, Ismayana, Meri Apriani, & Hado. (2024). Penggunaan Standar Metode Work Breakdown Structure (WBS) Pada Proyek Pembangunan Gudang BPBD dan Rumah Jabatan Dandim. *Sulta Civil Engineering Journal, Vol 5(Issue 2). Jurnal Deformasi, 8 (2), 190.*

- Sudiarsa, M., Dewi, N. K. A. T., & Triadi, I. N. S. (2021). Analisis pekerjaan variation order pada proyek pembangunan gedung menara mandiri. *Journal of Applied Mechanical Engineering and Green Technology*, 2, 102–107. Politeknik Negeri Bali.
- Supusepa, A. D. D., Sumanti, F. P. Y., & Dundu, A. K. T. (2022). *Analisis rencana anggaran biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan pada pembangunan gedung GKI Moses Wanggo Kecamatan Muara Tami, Jayapura*. TEKNO: Jurnal Ilmiah Teknik, 20(81), 169–178.
- Suryanto, D., & Wibowo, H. (2023). *Autodesk Navisworks untuk Koordinasi Proyek dan Simulasi Konstruksi 4D*. Jurnal Teknik Konstruksi, 9(2), 67-80.
- Waluyo, R., Rugas, Z., & Purwantoro, A. (2024). *Analisis Quantity Take Off Menggunakan Building Information Modeling pada Pekerjaan Struktur Gedung Poltekkes Palangka Raya*. Jurnal Saintis, 24(01), 29-38.
- Waruwu, M. (2024). *Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan*. Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan, 9(2), 1220–1230.
- Widhiawati, I. A. R., Wiranata, A. A., & Wirawan, I. P. Y. (2016). *Faktor-Faktor Penyebab Change Order Pada Proyek Konstruksi Gedung*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil, 20(1), Universitas Udayana.
- Yuswardi, Winata, W., Erwin, Steven, Andrean, & Hendri Vincent. (2023). Analisa Penelitian Manajemen Proyek Yang Diterapkan Usaha “Tatakanku”. *Jurnal Mirai Management*, 8(2), 88–95.
- Zahrah, K., Lenggogeni, & Berliana, R. (2023) Implementasi BIM Dalam Perhitungan Quantity Take-Off Pekerjaan Struktur Dan Arsitektur Proyek RTCT PERTAMINA.
- Zamsiswaya, Z., Maya, E. R., & Syawaluddin, S. (2024). R&D Innovation in Education: Concept, Role and Benefits. *Edumaspul: Jurnal Pendidikan*, 8(2), 3681-3693.