

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitama, A. R., Ratnaningsih, A., & Kriswardhana, W. (2021). Penerapan Metode Building Information Modeling (BIM) Pada Pembangunan Gedung Integrated Laboratory for Natural Science and Food Technology Universitas Jember. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Lingkungan*, 4(2), 113-119.
- Anonim, Undang-Undang Republik Indonesia nomor 2 tahun 2017 , tentang Jasa Kontruksi.
- Apriansyah, R. (2021). Implementasi Konsep Building Information Modeling (BIM) Dalam Estimasi Quantity Take Off Material Pekerjaan Struktural. *ASCE*. (2022). <https://www.asce.org/publications-and-news/asce-7>
- Alexander, H. B. (2020, januari 6). *Gedung Bertingkat Menengah Runtuh, Potret Kegagalan Konstruksi*. Retrieved from kompas.com: <https://properti.kompas.com/read/2020/01/06/182759621/gedung-bertingkat-menengah-runtuh-potret-kegagalan-konstruksi?page=all>
- Al Farizi, D. M., & Hapsari, K. (2025). EVALUASI METODE PERHITUNGAN TULANGAN KOLOM DENGAN SOFTWARE TEKLA STRUCTURES DAN AUTODESK REVIT. *Construction and Material Journal*, 7(1), 45-50.
- Anwar, N., Najam, F. A., & Shahzada, K. (2018). Comparative study of analysis and design of multi-story building using ETABS, SAP2000 and STAAD.Pro. *International Journal of Engineering Research and Applications*, 8(5), 45-52.
- Asrul. (2023, Februari). *Bangunan Mangkrak, Kasatker: Proyek Rusun Ihsan Tgk H Hasan Krueng Kalee akan di Audit*. Retrieved from ajnn.net: <https://www.ajnn.net/news/bangunan-mangkrak-kasatker-proyek-rusun-darul-ihsan-tgk-hasan-krueng-kalee-akan-di-audit/index.html>
- Autodesk Inc.(2023). Building Information Modeling. Diakses pada 12 Oktober 2023 dari <https://www.autodesk.com/solutions/aec/bim>
- Ayuddin, A. (2020). Global structural analysis of high-rise hospital building using

- earthquake resistant *Design* approach. *Sinergi*, 24(2), 95-108.
- Badan Standardisasi Nasional.2020.Beban Minimum dan Kriteria Terkait untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain. SNI 03-1727-2020. Jakarta:BSN
- Badan Standardisasi Nasional.2019.Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. SNI 03-1726-2019. Jakarta:BSN
- Badan Standardisasi Nasional.2019.Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung. SNI 03-2847-2019. Jakarta:BSN
- Barrung, J. D., & Napitupulu, K. J. H. (2022). IMPLEMENTASI BUILDING INFORMATION MODELING DIREKTORAT PRESERVASI JALAN DAN JEMBATAN WILAYAH II. Prosiding KRTJ-HPJI, 12-12.
- Bhatt, J., & Bhensdadia, H. (2017). Comparative study of RCC building analysis and design with STAAD-Pro and ETABS for dynamic loading. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, 6(7), 13589-13594.
- Budiarty, I., Budiman, E., & Haryanto, B. (2022). PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG BETON BERTULANG MENGGUNAKAN SISTEM RANGKA PEMIKUL MOMEN KHUSUS (Studi Kasus: Hotel Fox Harris Lite di Jln. S. Parman, Kota Samarinda, Kalimantan Timur). *Teknologi Sipil: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 6(1), 45- 59.
- Bui, N., Merschbrock, C., & Munkvold, B. E. (2016). A review of building information modelling for construction in developing countries. *Procedia Engineering*, 164, 487-494.
- Caesario, M. A., Handayani, N. K., & Noer, F. (2023, May). Implementasi Konsep Building Information Modeling (BIM) dalam Mendukung Pengestimasian Biaya pada Proyek Pembangunan Gedung 10 Lantai di Kota Bandar Lampung. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil UMS* (pp.579-585).
- Christiandava, A. R., Azzahra, A., & Nurdiana, A. (2023). Re-Design struktur gedung head office awann group berdasarkan integrasi BIM autodesk melalui revit, naviswork, dan SAP2000. *Jurnal Sipil dan Arsitektur*, 1(1).
- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). *Research design: Qualitative,*

- quantitative, and mixed methods approaches (5th ed.). SAGE Publications.
- Departemen Pekerjaan Umum. 1983. Peraturan Pembebanan Indonesia Untuk Bangunan Gedung (PPIUG 1983). Bandung
- Depobeta.com. 2023. Mengenal Teknologi Building Information Modeling (BIM) pada Penerapan Proyek Infrastruktur. Diakses pada 10 Oktober 2023 dari <https://depobeta.com/magazine/artikel/mengenal-teknologi-building-information-modeling-bim-pada-penerapan-proyek-infrastruktur/>
- Deshariyanto, Dwi, Anita Intan, Nura Diana, and Subaidillah Fansuri. 2022. “PERBANDINGAN STRUKTUR RANGKA BATANG STATIS TERTENTU MENGGUNAKAN METODE MEKANIKA KLASIK DAN PROGRAM (SAP2000).”
- Fadhilah, A. F., Purwanto, E., & Basuki, A. (2022). APLIKASI BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) DALAM PERENCANAAN GEDUNG. *Matriks Teknik Sipil*, 10(3), 261. <https://doi.org/10.20961/mateksi.v10i3.55999>
- Fadilah, U. N., & Tunafiah, H. (2018). Analisa Daya Dukung Fondasi Bored Pile Berdasarkan Data N-SPT Menurut Rumus Reese&Wright Dan Penurunan. *IKRA-ITH Teknologi Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(3), 7-13.
- Farhana, A., & Abma, V. (2022). Implementasi Konsep BIM 5D pada Pekerjaan Struktur Proyek Gedung. *Racic: Rab Construction Research*, 7(2), 116-127.
- Fernanda, N. A., Pratama, R. D., Nurdiana, A., & Setiabudi, B. (2023). Perencanaan Ulang Struktur Portal Utama Gedung PT. Ferron Par Pharmaceuticals Cikarang Integrasi BIM (Building Information Modeling). *Jurnal Sipil dan Arsitektur*, 1(2), 55-72.
- Hanggara, H. N., & Nurchasanah, Y. (2023, May). Implementasi Building Information Modeling (BIM) dalam Analisis Struktur menggunakan Autodesk Robot Structural Analysis Professional untuk Mengoptimalkan Value Engineering. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil UMS* (pp. 693-698).
- Hidayat, M. R. (2021). PENERAPAN METODE BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) PADA STRUKTUR PEMBANGUNAN GEDUNG

- FKPPI KOTA BANJARMASIN (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB).
- Patil, S. S., & Kumbhar, P. D. (2019). Time history analysis of multistorey building for different seismic intensities. *International Journal of Structural and Construction Engineering*, 7(8), 2091-2096.
- Permana, A. (2018, oktober 24). Pelajaran dari Gempa Palu, Perlu ditingkatkan Sosialisasi Standar Bangunan Tahan Gempa. Retrieved from Institut Teknologi Bandung: <https://www.itb.ac.id/berita/pelajaran-dari-gempa-palu-perlu-ditingkatkan-sosialisasi-standar-bangunan-tahan-gempa/56862>
- Kermanshahi, E. K., Tahir, M. B. M., Lim, N. H. A. S., Balasbaneh, A. T., & Roshanghalb, S. (2020, April). Implementation of building information modeling for construction clash detection process in the Design stage: a case study of Malaysian police headquarter building. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 476, No. 1, p. 012009). IOP Publishing.
- Khodadadi Koodiani, H., Majlesi, A., Shahriar, A., & Matamoros, A. (2023). Parameter pemodelan non-linier untuk kolom RC konstruksi baru. *Frontiers in Built Environment* . <https://doi.org/10.3389/fbuil.2023.1108319>
- Kumar, A., & Singh, P. (2020). Comparative analysis of multistorey building using different structural analysis software. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(3), 6598-6607.
- Liando, F. J., Dapas, S. O., & Wallah, S. E. (2020). Perencanaan struktur beton bertulang gedung kuliah 5 lantai. *Jurnal Sipil Statik*, 8(4).
- Liu, Y., Van Nederveen, S., & Hertogh, M. (2017). Understanding effects of BIM on collaborative design and construction: An empirical study in China. *International Journal of Project Management*, 35(4), 686-698.
- Lu, X., Lu, X., Zhang, W., & Ye, L. (2021). Improvement to composite frame systems for seismic and progressive collapse resistance. *Engineering Structures*, 186, 227-242.
- Magade, SB, & Ingle, RK (2019). Metode numerik untuk analisis dan desain fondasi persegi terisolasi di bawah pembebanan konsentris. *Jurnal*

Internasional Teknik Struktural Lanjutan , 11 , 9-20.

- Mahmoud, A. A., & El-Shafiey, T. F. (2017). Comparative study on reinforced concrete column analysis and design using different approaches. *HBRC Journal*, 13(2), 225-239.
- Marizan, Y. (2019). Studi Literatur Tentang Penggunaan Software Autodesk Revit Studi Kasus Perencanaan Puskesmas Sukajadi Kota Prabumulih. *Jurnal Ilmiah Bering's*, 6(01), 15-26.
- Mattern, H., Scheffer, M., & König, M. (2018). BIM-based quantity take-off. *Building Information Modeling: Technology Foundations and Industry Practice*, 383-391.
- Maulana, R., Maulina, F., & Fadhly, N. (2023). Building Information Modeling (BIM) 4D pada Proyek Pembangunan Gedung Pusat Pelayanan Syariah Islam dan Keistimewaan Aceh. *Journal of The Civil Engineering Student*, 5(3), 260-266.
- Moehle, J. P. (2015). *Seismic design of reinforced concrete buildings*. McGraw-Hill Education.
- Nugraha, A. K. (2020). Implementasi Konsep Building Information Modeling (Bim) Dalam Estimasi Quantity Take Off Material Pekerjaan Plumbing (Implementation The Concept Of Building Information Modeling (Bim) In Quantity Take Off Plumbing Job Material Estimation).
- Nurhasanah, R., & Rijaluddin, A. (2023, November). Metode Pelaksanaan Pekerjaan Beton Bertulang Pada Proyek Pembangunan Creative Center Majalengka. In *PROSIDING SEMINAR TEKNOLOGI MAJALENGKA* (Vol. 7, pp. 212-219).
- Olanrewaju, Oludolapo Ibrahim, Ahmed Farouk Kineber, Nicholas Chileshe, and David John Edwards. 2022. "Modeling the Relationship between Building Information Modeling (BIM) Implementation Barriers, Usage and Awareness on Building Project Lifecycle." *Building and Environment* 207.
- Orace, M., Hosseini, M. R., Papadonikolaki, E., Palliyaguru, R., & Arashpour, M. (2017). Collaboration in BIM-based construction networks: A bibliometric-

- qualitative literature review. *International Journal of Project Management*, 35(7), 1288-1301.
- Paikun, I. P. M., Rozandi, A., Budiman, D., Ramdani, I., & Vladimirovna, K. E. (2022). Implementasi Building Information Modeling (BIM) Pada Proyek Perumahan. *Jurnal TESLINK: Teknik Sipil dan Lingkungan*, 4(1), 1-15.
- Papadonikolaki, E., Vrijhoef, R., & Wamelink, H. (2016). The interdependences of BIM and supply chain partnering: empirical explorations. *Architectural Engineering and Design Management*, 12(6), 476-494.
- Parefi, F. T., Rasidi, N., & Naibaho, A. (2022). Perencanaan Struktur Gedung Perkuliahan Universitas Islam Balitar Kota Blitar. *Jurnal Online Skripsi Manajemen Rekayasa Konstruksi (JOS-MRK)*, 3(2), 119-124.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2018. No.22/PRT/M/2018 tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara. PUPR. Jakarta.
- Prabowo, Y. S., & Hofifah, S. (2025). Penggunaan Navisworks Manage dan MS. Project untuk Monitoring Penjadwalan Proyek Konstruksi. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 10(5), 5460-5471.
- 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.
- Pratama, D. P. G. W. (2023). ANALISIS PENJADWALAN PROYEK DENGAN METODE PERT MENGGUNAKAN MICROSOFT PROJECT (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung KIA RSUP Prof. Dr. IGNG Ngoerah) (Doctoral dissertation, Universitas Mahasaraswati Denpasar)
- Purnamasari, E., Maulana, M. L., Gazali, A., & Tjitradi, D. (2023). PENERAPAN BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) PADA PEKERJAAN PADA GEDUNG BERTINGKAT RUMAH SUSUN BBPKN XI/PKN I KALIMANTAN. *Jurnal Kacapuri: Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*, 6(1), 143-157..
- Rachmawati, S., Studi, P., Sipil, T., Teknik, F., Dan, S., & Indonesia, U. I. (2022). Tugas Akhir Implementasi Konsep Bim 4D Dalam Perencanaan Time

Schedule Dengan Analisis Resources Levelling (Implementation of 4D Bim concept in Time Schedule Planning With Resources Levelling Analysis) Universitas Islam Indonesia Lembar Pengesahan Implem.

- Ramandhani, E. A., Saefudin, A., & Agustina, S. (2024). Penerapan Buiding Information Modeling (Bim) Dalam Perbandingan Quantity Take Off Material Pada Proyek Pembangunan BSI Tower Jakarta. *Jurnal Deformasi*, 9(2), 98-106.
- Ratag, K. A., Malingkas, G. Y., & Tjakra, J. (2021). Perbandingan Rencana Anggaran Biaya Antara Metode SNI Dengan Metode AHSP Pada Proyek Gedung Pendidikan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Sam Ratulangi. *TEKNO*, 19(79).
- Reese, L. C., & Wright, S. J. (1977). DRILLED SHAFT MANUAL--VOLUME I" CONSTRUCTION PROCEDURES AND DESIGN FOR AXIAL LOADING". Reese, L. C., & Wright, S. J. (1977). DRILLED SHAFT MANUAL--VOLUME I" CONSTRUCTION PROCEDURES AND DESIGN FOR AXIAL LOADING".
- Rohman, A. F. Q. (2022). ANALISIS DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN FONDASI BORED PILE PADA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN PEKERJA INDUSTRI BATANG I (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Agung).
- Sabela, A. P., Nindyapradana, L., Hermawan, H., & Hatmoko, J. U. D. Turnitin_STUDI AWAL PEMODELAN BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) 4D MENGGUNAKAN PROGRAM TEKLA STRUCTURES BERBASIS LIFE CYCLE.
- Samimpay, Rozita, and Ehsan Saghatforoush. 2020. "Benefits of Implementing Building Information Modeling (BIM) in Infrastructure Projects." *Journal of Engineering, Project, and Production Management* 10(2): 123–40.
- Santoso, H. T., & Hartono, J. (2020). Analisis perbandingan daya dukung fondasi tiang pancang berdasar hasil uji SPT dan pengujian dinamis. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil Universitas Sebelas Maret*, 4(1), 31-38.
- Santoso, I. S., Suroso, A., & Amin, M. (2023). Pengaruh Tingkat Penerapan BIM

- 5D Terhadap Kinerja Biaya Proyek Konstruksi. *Konstruksia*, 14(2), 83-92.
- Saputra, A., Husni, H. R., Bayzoni, & Siregar, A. M. (2022). Penerapan Building Information Modeling (BIM) pada bangunan gedung menggunakan software Autodesk Revit (Studi Kasus: Gedung 5 RSPTN Universitas Lampung). *Jrsdd*, 10(1), 15–026.
- Sholeh, M. N., A. Nurdiana, B. Setiabudi, and Suharjono. 2020. “Identification of Potential Uses of Building Information Modeling (BIM) for Construction Supply Chain Management: Preliminary Studies.” In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Institute of Physics Publishing.
- 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.
- Syahputra, M. E. (2021). Analisis Fondasi Bored Pile Pada Proyek Rusunami Sukaramai Medan dengan Metode Reese (1997) & Wright dan Reese & O’neill (1998) Berdasarkan Data Standart Penetration Test (SPT). *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 10(2), 88-94.
- Tjahjono, BB, Zebua, D., & Rusnani, R. (2023). *Perbandingan nilai momen pada kolom dengan hasil eksperimen* . <https://doi.org/10.59900/ptrkjj.v3i1.130>
- Vinoth, P., Alam, I., Rehman, A., Raiyan, MI, Imam, G., & Zubair, MA (2022). Analisis dan Desain Bangunan Beton Bertulang G+12 Lantai Menggunakan ETABS. *Jurnal Internasional untuk Sains Teknologi dan Teknik* . <https://doi.org/10.22214/ijraset.2022.43490>
- Volk, R., Stengel, J., & Schultmann, F. (2014). Building information modeling (BIM) for existing buildings—literature review and future needs. *Automation in Construction*, 38, 109-127.
- Wallace, J. W., & Moehle, J. P. (2018). Seismic design considerations for high-rise buildings with core wall systems. *Earthquake Spectra*, 34(1), 129-158.
- Zhou, Y., Ding, L., & Chen, L. (2017). Application of 4D visualization technology for safety management in metro construction. *Automation in Construction*, 34, 25-36.
- Zulkifli, R., Sitompul, I. R., & Kurniawandy, A. (2022). Perancangan Struktur

Gedung Rangka Baja Tahan Gempa yang Terintegrasi dengan BIM (Building Information Modeling). Jurnal Teknik Sipil Institut Teknologi Padang, 9(1), 14-22.