



## DAFTAR PUSTAKA

- Abakumov, R. G. & Naumov, A.E. (2018). March. Building information model: advantages, tools and adoption efficiency. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 327, No. 2, p. 022001). IOP Publishing.
- Adriansyah., & Trikomara, R. (2013). Estimasi Biaya Pemeliharaan Bangunan Berdasarkan Pedoman Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung (PERMEN NOMOR:24/PRT/M/2008).
- Alfimansyah, M. (2023). Implementasi Building Information Modelling (BIM) Untuk Perhitungan Berat Baja dan Optimasi Pemotongan Pelat Baja.
- Amanda, S. R., & Prasetyo, R. F. (2023). Analisis Life Cycle Cost (LCC) Terhadap Keputusan Renovasi atau Pembongkaran (Studi Kasus: Gedung X).
- Aprilia, C., Nugroho, A., Aminullah, A., Handayani, T., Triwiyono, A., 2020. Aplikasi Building Information Modelling (BIM) untuk Optimasi Tinggi Ruang Gedung Rumah Sakit. Universitas Gadjah Mada.
- Aziz, N. D., Nawawi, A. H., & Ariff, N. R. M. (2016). Building Information Modelling (BIM) in Facilities Management: Opportunities to be considered by Facility Managers.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Data Indeks Harga Perdagangan Besar 2019-2023, dari <https://www.bps.go.id/id/infographic>
- Chandra., dkk, (1999). Hubungan Antara Biaya Konstruksi Bangunan dengan Inflasi
- Data Biaya Penggunaan Listrik (2023). <https://web.pln.co.id/>
- Data Gaji Housekeeping. (2023). <https://id.indeed.com/career/housekeeper/salaries>
- Doumbouya, L., Gao, G., Guan, C., 2016. Adoption of the Building Information Modeling (BIM) for Construction Project Effectiveness: The Review of BIM Benefits. American Journal of Civil Engineering and Architecture 4, 74–79. <https://doi.org/10.12691/ajcea-4-3-1>
- Ervianto, W. I. (2007). Studi Pemeliharaan Bangunan Gedung. Jurnal Teknik Sipil, 7(3), 212-223.
- Fajar, D. A. (2021). Kajian Perbedaan Time Value Of Money Atau Economic Value Of Time Dalam Perspektif Syariah. Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam, 7(03), 1435-1440. doi:<http://dx.doi.org/10.29040/jiei.v7i3.2624>.
- 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.



**ANALISIS BIAYA PEMELIHARAAN DAN OPERASIONAL MENGGUNAKAN BUILDING INFORMATION  
MODELING STUDI KASUS  
PADA RUMAH TINGGAL**

Nizar Maulana, Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Fery, L., Trikomara, R., & Taufik, H. (2016). Estimasi Biaya Pemeliharaan Bangunan Berdasarkan Pedoman Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung.

Firnanda, K. W., Trisiana, A., & Ratnaningsing, A. (2023). Analisis Operasional Dan Pemeliharaan Gedung Berdasarkan Tingkat Kerusakan Dan Anggaran Biaya Dengan Metode Activity Based Costing Analysis (ABC)

Kemenhub. (2020). Keputusan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor KM 220 Tahun 2020 Tentang Pedoman Pemeliharaan Dan Perawatan Bangunan Gedung Kantor Pusat Kementerian Perhubungan.

KemenPUPR. (2018). Modul 3 Prinsip Dasar Sistem Teknologi BIM dan Implementasinya.

Laily, F. N., Husna, H. R., & Bayzoni. (2021). Perbandingan perhitungan BoQ antara Revit 2019 dan metode konvensional pada pekerjaan struktur.

Laorent, D., Nugraha, P., & Budiman, J. (2019). Analisa Quantity Take-Off Dengan Menggunakan Autodesk Revit. Dimensi Utama Teknik Sipil, 6(1), 1–8. <https://doi.org/10.9744/duts.6.1.1-8>

Mahendra, M. Y., Kartika, N., & Tahadjuddin. (2023). Calculation of Cost Estimation Based on Building Information Modeling in Construction Projects.

Marliansyah, J. (2014). Analisis Rencana Life Cycle Cost Gedung Hostel Pada Kawasan Rumah Sakit Jimbun Medika Kediri.

Mawardi, E., Aulia, T. B., & Abdullah, A. (2018). Kajian Konsep Operasional Pemeliharaan Gedung SMA Bina Generasi Bangsa Meulaboh Aceh Barat. Jurnal Teknik Sipil, 1(4), 811–822. <https://doi.org/10.24815/jts.v1i4.10041>

Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (2021). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2021 Tentang Bangunan Gedung Fungsi Khusus.

Messner, J., Anumba, C., Dubler, C., Goodman, S., Kasprzak, C., Kreider, R., Leicht, R., Saluja, C., & Zikic, N. (2019). BIM Project Execution Planning Guide Version 2.2.

Novita, R. D., & Pangestuti, E. K. (2021). Quantity Take Off Analisis and Cost Budget Plan Using Building Information Modeling (BIM) Method Using Autodesk Revit 2019 Software (Case Study: LP3 Building Of Universitas Negeri Semarang).

Nugraha, R., & Iriana, R. T. (2015). Estimasi Biaya Pemeliharaan Bangunan Berdasarkan Pedoman Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung (PERMEN NOMOR:24/PRT/M/2008) (Studi Kasus Gedung Perpustakaan Wilayah Soeman H.S Pekanbaru).



& Soekiman, A. (2021). Kajian Implementasi Building Information Modeling (BIM) Di Dunia Konstruksi Indonesia. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 15(2), 104–110.

Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta. (2022). Nomor 34 Tahun 2022 tentang Standar Satuan Harga dan Standar Biaya Umum Tahun Anggaran 2023.

PerMen PU. 2008. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No 24/PRT/M/2008 Tentang Pedoman Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung.

Pradiphta, A. A., & Pangestuti, E. K. (2021). Clahs Detection in Structural Design of Medium Rise Building Using Revit and Navisworks Manage Software.

Rashid, R. A., Mustapa, M., & Wahid, S. N. A. (2006). Bills Of Quantities - Are They Still Useful and Relevant Today?

Restiasanti, I., & Yuliana, I. (2023). Pengaruh Inflasi dan Nilai Tukar Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dengan Penerimaan Pajak Sebagai Variabel Moderasi.

Rianky. (2017). Investigasi Penerapan Konsep Building Information Modeling (BIM) Pada Proyek Konstruksi Di Bidang Minyak Dan Gas Bumi Di Indonesia.

Sadad, I., Jaya, F. H., & Januar, I. W. (2022). Implementation of BIM Take Off Quantity Material of Bridge Abutment Structure on Planned Volume.

Safitri., & Herumanta. B. (2021) Analisis Life Cycle Cost (LCC) Pada Operasional Pemeliharaan Gedung Pusat Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Setiawan, A. F., Fassa, F., & Kusuma, N. H. (2022). Analisis Komparasi Perhitungan Volume Pekerjaan Struktue Berdasarkan Metode SPMI dan BIM.

Soetjipto, J. W., Zarkasi, I. K., & Trisiana. A. (2023). Aplikasi Model Perancangan Pemeliharaan Bangunan Gedung Menggunakan Building Information Modeling (BIM).

Supriyatna, Y. (2011). Estimasi Biaya Pemeliharaan Bangunan Gedung.

Tjakra, J., Langi, J. E. C., & Malingkas, G.Y. (2013). Analisis Life Cycle Cost Pada Pembangunan Gedung (Studi Kasus : Proyek Bangunan Rukan Bahu Mall Manado).

Usman, K., & Winandi, R. (2009). Kajian Manajemen Pemeliharaan Gedung (Building Maintenance) di Universitas Lampung.

Utama, W. P., Peli, M., & Jumas, D. Y. (2008). Standardisasi Pengukuran Kuantitas Pekerjaan Konstruksi di Indonesia: Suatu Gagasan. Prosiding PPIS Bandung. Bandung.

Zulaida, C. P. dkk. (2019). Analisis Pengelolaan Limbah Konstruksi dengan Metode Lean Construction Analysis of Construction Waste Management using the Lean Construction Method Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Trisakti.