UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perbandingan Kebutuhan Beton Bertulang Berdasarkan Pendekatan Level of Development (LOD)
100, 300, dan 400 pada Gedung Pendidikan di Semarang**
Nur Muzaky Khuluq, Dr. Eng. Wakhidatik Nurfaida, S.T., M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdalaziz, A., 2021. A More Reliable Method for Cost Estimation of Reinforcement Steel in Early Stages of Design. Technische Universität München.

Ailing, R., Qarinur, M., 2024. Analisis Kebutuhan Tulangan Kolom dan Balok pada Tribun Penonton Stadion Mini Pancing Provinsi Sumatera Utara. JTSC 5, 715–732. https://doi.org/10.51988/jtsc.v5i1.187

Alimin, M., Imron, I., Taulani, M., 2023. Penerapan Building Information Modelling (BIM) Autodesk Revit dalam Pembuatan Bar Bending Schedule (BBS) Pondasi Pile Cap Proyek Apartemen Jkt Living Star - Jakarta Timur. JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK 2, 21–32. https://doi.org/10.55606/jurritek.v2i2.1599

BIMForum, 2025. Level of Development (LOD) Specification – BIM Forum [WWW Document]. URL https://bimforum.org/resource/lod-level-of-development-lod-specification/ (accessed 8.19.26).

Haider, U., Khan, U., Nazir, A., Humayon, M., 2020. Cost Comparison of a Building Project by Manual and BIM. Civ Eng J 6, 34–49. https://doi.org/10.28991/cej-2020-03091451

Husni, H.R., Bayzoni, B., 2024. Volumetric Evaluation of Column Reinforcement using Building Information Modeling, in: Zakaria, A., Herison, A., Anwar, H., Sari, D.K., Chairani, Z., Khadafi, F. (Eds.), Proceedings of the 1st International Conference on Industry Science Technology and Sustainability (IConISTS 2023), Advances in Engineering Research. Atlantis Press International BV, Dordrecht, pp. 406–418. https://doi.org/10.2991/978-94-6463-475-4_34

Laily, F.N., Husni, H.R., Bayzoni, B., 2021. Perbandingan Perhitungan BoQ dengan Menggunakan Revit 2019 Terhadap Perhitungan BoQ dengan Menggunakan Metode Konvensional pada Pekerjaan Struktur (Studi Kasus: Gedung G Fakultas Pertanian Universitas Lampung). RJITS 25, 27–31. https://doi.org/10.23960/rekrjits.v25i2.30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Perbandingan Kebutuhan Beton Bertulang Berdasarkan Pendekatan Level of Development (LOD) 100, 300, dan 400 pada Gedung Pendidikan di Semarang
Nur Muzaky Khuluq, Dr. Eng. Wakhidatik Nurfaida, S.T., M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Maharani, H.A., 2025. Pemodelan Bim Level 3d Dan 5d Gedung Serba Guna Universitas Diponegoro Menggunakan Aplikasi Autodesk Revit Pada Pekerjaan Struktur. Universitas Gadjah Mada.

Mudzaki, K., Kurniadi, E., 2021. Pemodelan dan Evaluasi Penggunaan Material Beton Bertulang Dengan Metode Building Information Modelling Menggunakan Tekla Structures Pada Proyek Apartemen Collins Boulevard. Universitas Gadjah Mada.

Musarat, M.A., Alaloul, W.S., Liew, M.S., Maqsoom, A., Qureshi, A.H., 2020. Investigating the impact of inflation on building materials prices in construction industry. Journal of Building Engineering 32, 101485. https://doi.org/10.1016/j.jobe.2020.101485

PTPP Bangun Twin Tower UNDIP Senilai Rp355 Miliar Oleh Warta Ekonomi [WWW Document], 2024. . Investing.com Indonesia. URL https://id.investing.com/news/economy-news/ptpp-bangun-twin-tower-undip-senilai-rp355-miliar-2845228 (accessed 3.14.26).

Sabil, D., Erizal, 2023. Penerapan Buidling Information Modeling (BIM) 5D pada Proyek Gedung Simpang Temu Dukuh Atas, Jakarta Pusat. J-Sil 8, 95–104. https://doi.org/10.29244/jsil.8.02.95-104

Sacks, R., Eastman, C.M., Lee, G., Teicholz, P.M., 2018. BIM handbook: a guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers and contractors, Third edition. ed. Wiley, Hoboken, New Jersey.

Safri, S., Hermania, T.O., 2024. Analysis Of Waste Material Coefficient For Concrete Casting Work Using Bim Cubicost Tas. ARCEE 5, 38–47. https://doi.org/10.32722/arcee.v5i01.6067

SNI 2052, 2024. Baja Tulangan Beton. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

SNI 2847, 2019. Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Suwarni, A., Anondho, B., 2021. Perbandingan Perhitungan Volume Kolom Beton Antara Building Information Modeling (Bim) Dengan Metode Konvensional. JUTEKS 6, 75. https://doi.org/10.32511/juteks.v6i2.743

Tjokrodimuljo, K., 2007. Teknologi Beton, 3rd ed. Yogyakarta Biro Penerbit Teknik Sipil dan Lingkungan UGM 2012.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Perbandingan Kebutuhan Beton Bertulang Berdasarkan Pendekatan Level of Development (LOD) 100, 300, dan 400 pada Gedung Pendidikan di Semarang
Nur Muzaky Khuluq, Dr. Eng. Wakhidatik Nurfaida, S.T., M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ViBIM, 2025. BIM Dimensions Explained: 2D, 3D, 4D, 5D, 6D, 7D and 8D BIM. VIBIM. URL https://vibimglobal.com/blog/bim-dimensions/ (accessed 3.28.26).

Wang, C.-K., Salmon, C.G., Hariandja, B., 1995. Disain Beton Bertulang. Erlangga, Jakarta.

Warman, A., 2025. Perbandingan Volume Pekerjaan Berdasarkan Gambar Rancangan Teknik (DED), Gambar Teknik Lapangan (Shop Drawing) Dan Gambar Rekaman Akhir (As Built Drawing) Menggunakan BIM. Universitas Gadjah Mada.