

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. F., & Irawan, D. (2023). Perbedaan Volume Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Terhadap Volume Kontrak Pada Mutual Check 100% Dan Cara Mengatasinya Pada Proyek Konstruksi: Studi Kasus: Gedung Lapangan Tembak Kedung Cowek Surabaya. *BOUWPLANK Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 3(1), 29–35.
- Alam, J., & Seto, H. (2023). *Proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Solo-Yogyakarta-Nyia Kulon Progo Seksi 1 Paket 1.1 Solo-Klaten*.
- Alifudin, R., & Mirnayani. (2024). *Pengaruh Implementasi BIM terhadap Akurasi dan Waktu Perhitungan Volume Tanah pada Proyek Infrastruktur*.
- Andhini, C. R. R. (2021). Perencanaan cut and fill pada proyek pengebangan blok baru Perumahan Permata Gading Balikpapan. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Sipil*, 5(1), 1–7.
- Ariyanto, A. S. (2021). Pemanfatan Perangkat Lunak Autocad Civil 3d V. 2019 Sebagai Alat Bantu Perencanaan Jalan. *Bangun Rekaprima*, 7(1), 53–61.
- Autodesk. (2021). *The Benefits of Using Autodesk Civil 3D*.
- Autodesk Civil 3D Help. (2025). *menjelaskan bahwa metode sectional volume seperti AEA dan Composite sangat tergantung pada metode spacing dan topografi permukaan dalam menentukan akurasi volume*. Tersedia : <https://Help.Autodesk.Com>. (Diakses Tanggal 27 Juli 2025).
- Bhat, F. A., Roy, D., Sahu, P. K., Choudhari, S. C., & Bahurudeen, A. (2022). Earthwork Logistics Optimization in Road Construction Project. *International Conference on Transportation Infrastructure Projects: Conception to Execution*, 179–191.
- Borrmann, A., König, M., Koch, C., & Beetz, J. (2018). *Building information modeling: Why? what? how?* Springer.
- Castañeda, K., Sánchez, O., Herrera, R. F., Gómez-Cabrera, A., & Mejía, G. (2024). Building Information Modeling Uses and Complementary Technologies in Road Projects: A Systematic Review. In *Buildings* (Vol. 14, Issue 3). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/buildings14030563>
- Creswell, J. W. (2015). *Educational research: Planning, conducting, and evaluating quantitative and qualitative research*. pearson.

- Das, B. M. (2016). *Principles of Geotechnical Engineering (9th ed.)*. Cengage Learning.
- Direktorat Jendral Bina Marga. (2018). *Direktorat Jenderal Bina Marga Spesifikasi Umum 2018*.
- Dwianto, R., Mahya, H. Z., Taurano, G. A., & Wijaya, H. A. (2023). Perbandingan Perhitungan MC-0 Metode Konvensional & Building Information Modelling (BIM) Terhadap Realisasi Pekerjaan. *Konstruksia*, 14(2), 109–118.
- Eastman, C., Teicholz, P., Sacks, R., & Liston, K. (2015). *BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors (2nd ed.)*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.
- Fatmawati, R. E., Putra, P. P., & Nurtjahjaningtyas, I. (2023). Soil Improvement and Embankment Stability Using A Combination of Preloading and Prefabricated Vertical Drain (PVD). *INERSIA Lnformasi Dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil Dan Arsitektur*, 19(1), 83–92. <https://doi.org/10.21831/inersia.v19i1.58658>
- Ghilani, C. D., & Wolf, P. R. (2015). *Elementary Surveying: An Introduction to Geomatics (14th ed.)*.
- Kementerian, P., Umum, D., Perumahan, R., Direktorat, J., Bina, M., Jalan, U., Hambatan, B., & Tol, D. J. (2020). *Republik Indonesia Spesifikasi Umum*.
- Raja Lama, A. , Sari Sai, S. , & & Maburur, A. Y. (2019). *Analisis ketelitian perhitungan volume galian menggunakan data gridding dan tanpa gridding pada pekerjaan bendungan (Studi kasus: Bendungan Rotiklot, Kabupaten Belu - NTT)*.
- Rezazadeh, I. M., Wang, X., Firoozabadi, M., & Hashemi Golpayegani, M. R. (2015). Using affective human–machine interface to increase the operation performance in virtual construction crane training system: A novel approach. *Automation in Construction*, 20(3), 289–298. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.autcon.2010.10.005>
- Sahdieng. (2017). *Mengenal Pekerjaan Tanah Pada Proyek Jalan*. Sahdieng.Blogspot.Com.
- Silaban, M. E., & Prakasa, M. F. E. (2024). Tinjauan Perbandingan Metode Perhitungan Volume Timbunan Di Proyek Sierra Intercultural School Secara Manual Dan Fotogrametri. *Technologic*, 15(1).
- Succar, B. (2015). Building information modelling framework: A research and delivery foundation for industry stakeholders. *Automation in Construction*, 18(3), 357–375. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.autcon.2008.10.003>

- Sumantri. (2015). *Etika Penelitian: Definisi, Jenis, Contohnya*. Penerbit Deepublish.
- Tempo.co. (2021). *3 Tantangan Konstruksi Jalan Tol pada 2021 Menurut Kementerian PUPR*.
- Widiasanti, I., Wijaya, M. A., Anggraini, S., Balqis, O. A., Suryapratama, R. Y., & Prasetya, B. T. (2023). Penerapan Building Information Modeling (Bim) 5D pada Manajemen Biaya Proyek dalam Dunia Konstruksi. *Jurnal Talenta Sipil*, 6(2), 256. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v6i2.299>

