

DAFTAR PUSTAKA

- Agirachman, F. A., Putra, I. F., & Angkawijaya, A., 2018. Initial Study on Building Information Modeling Adoption Urgency for Architecture Engineering and Construction Industry in Indonesia. *MATEC Web of Conferences*, 147, 06002.
- AIA & Rundell, R., 2006. *BIM and Cost Estimating*. <https://www.cadalyst.com/cad/building-design/1-2-3-revit-bim-and-cost-estimating-part-1-3350>
- Azhar, Salman, 2011. Building Information Modeling (BIM): Trends, Benefits, Risks, and Challenges for the AEC Industry. *Leadership and Management in Engineering*, 11(3), 241–252.
- Azhar, S., Khalfan, M., & Maqsood, T., 2012. Building Information Modelling (BIM): Now and Beyond. *Journal of Construction Economics and Building*, 12(4), 15-28.
- Bečvarovská, R., & Matějka, P., 2014. *Comparative analysis of creating traditional quantity take off method and using a BIM tool*. In *Construction maeconomics conference* (Vol. 2014).
- Badan Pusat Statistik, 2023. *Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan I-2023*. Jakarta, Indonesia
- Chandra, H. P., Nugraha, P., & Putra, E. S., 2017. Building Information Modeling in The Architecture-Engineering Construction Project in Surabaya. *Procedia Engineering*, 171, 348-353.
- Cheng M.Y. & Prayogo D., 2014. Symbiotic Organisms Search: A New Metaheuristic Optimization Slgorithm. *Computers & Structures* 139: 98-112, DOI: 10.1016/j.compstruc.2014.03.007
- Cheng, M.-Y., Fang, Y.-C., & Wang, C.-Y., 2021. Auto-tuning SOS Algorithm for Two-Dimensional Orthogonal Cutting Optimization. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 25(10), 3605–3619.
- Cui, Y., & Lu, Y., 2009. Heuristic Algorithm for A Cutting Stock Problem in The Steel Bridge Construction. *Computers & Operations Research*, 36(2), 612–622.
- Datin, I., 2020. Evaluasi Perhitungan Material dan Biaya Besi Pada Proyek Rumah Dinas Polres Kota Sukabumi. *Jurnal Student Teknik Sipil*, 2(1), 82-86.
- Hutama, H. R., & Sekarsari, J., 2018. Analisa Faktor Penghambat Penerapan Building Information Modeling dalam Proyek Konstruksi. *Jurnal Infrastruktur*, 4(1), 25-31.
- Gunawan, R. & Morisco, 2002. *Tabel Profil Konstruksi Baja, Cetakan 14*. Kanisius, Yogyakarta.
- 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). *REKAYASA: Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Lampung*, 25(2), 27–31.

- Lee, S. H., Diekmann, J. E., Songer, A. D., & Brown, H., 1999. Identifying Waste: Applications of Construction Process Analysis. *Proceedings of the Seventh Annual Conference of the International Group for Lean Construction* (pp. 63-72).
- Leonard, S., & George, L. F., 1998. *Desain Baja Struktural Terapan*. PT. Refika Aditama.
- Kementrian Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat, 2022. Peraturan Menteri PUPR RI Nomor 1 Tahun 2022 tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Bidang Pekerjaan Umum.
- Marris, S., Rafie, & Pratiwi, R., 2017. Analisis Penerapan Konsultan Manajemen Konstruksi pada Tahap Lanjutan Gedung Rumah Sakit Pendidikan 8 Lantai universitas Tanjungpura. *JeLAST: Jurnal PWK, Laut, Sipil, Tambang*, 4(4).
- Mulyo, Sayuti, 2017. Optimasi Pemotongan Besi Plat Pekerjaan Struktur Baja Welded Pada Pembangunan Fasilitas Kapal Selam PT PAL Indonesia. Skripsi. Institut Teknologi Surabaya.
- Manna Damai Sejahtera, 2023. Tahapan Fabrikasi Baja Sebagai Bahan Konstruksi. <https://www.mdskontraktor.co.id/dnews/10057/tahapan-fabrikasi-baja-sebagai-bahan-konstruksi.html>.
- NIBS. 2007. *National Building Information Modeling Standard Version 1 – Part 1*. https://buildinginformationmanagement.files.wordpress.com/2011/06/nbimsv1_p1.pdf.
- Purwosri, V. P., Hartono, W., & Sunarmasto, S., 2017. Penghitungan Optimasi Baja Tulangan pada Pekerjaan Pelat dan Balok dengan Menggunakan *Microsoft Excel* dan *Autocad* (Studi Kasus Pembangunan Apartemen Gunawangsa Tidar Surabaya). *Matriks Teknik Sipil*, 5(3).
- Rashid, R. A., Mustapa, M., & Wahid, S. N. A., 2006. Bills of Quantities-Are They Still Useful and Relevant Today. *In International conference on construction industry*. Vol. 21, pp. 1-10.
- Reista, I. A., Annisa, A., & Ilham, I., 2022. Implementasi Building Information Modelling (BIM) dalam Estimasi Volume Pekerjaan Struktural dan Arsitektural. *Journal of Sustainable Construction*, 2(1), 13–22.
- Ritz, G. J. & Levy, S. M., 1994. *Total Construction Project Management* (Vol. 1994). New York, NY: McGraw-Hill.
- Riyanto, M. S. D., dan Solikin, M., 2023. Analisis Perbandingan Waste Metode Distribusi dengan *Software Cutting Optimization Pro* pada Pekerjaan Penulangan Pilecap (Studi Kasus: Proyek XYZ Semarang). *Seminar Nasional Teknik Sipil UMS* (pp. 74-81).
- Setiawan, A., Fassa, F., & Kusuma, N. H., 2022. Analisis Komparasi Perhitungan Volume Pekerjaan Struktur Berdasarkan Metode SPMI dan BIM. *Racic: Rab Construction Research*, 7(1), 20-35.
- Skoyles, E.F., 1976. *Material Wastage: A Misuse of Resources, Building Research and Practice*, pp. 232–243.

- Suhana, M. & Ghuzdewan, T.A., 2021. Analisis Perhitungan Volume dan Optimasi Pemotongan Baja Tulangan Menggunakan Software Building Information Modeling (BIM) Dan *Cutting Optimization Pro*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., & Vigil, S.A., 1993. *Integrated Solid Management*. McGraw-Hill. Inc., New Jersey.
- TIM BIM UNS, 2021. *Sambungan Baja*. Universitas Negeri Sebelas Maret. https://spada.uns.ac.id/pluginfile.php/654154/mod_resource/content/2/Modul%20Sambungan%20Baja%20Tim%20BIM_Terbaru.pdf
- Utama, W. P., Peli, M., & Jumas, D. Y., 2008. Standardisasi Pengukuran Kuantitas Pekerjaan Konstruksi di Indonesia: Suatu Gagasan. *PPIS Bandung*, 29.
- Wäscher, G., Haußner, H., & Schumann, H., 2007. An Improved Typology of Cutting and Packing Problems. *European Journal of Operational Research*, 183(3), 1109–1130.
- Widiasanti, I., & Lenggogeni, M. T., 2013. *Manajemen Konstruksi*. Bandung, PT. Remaja Rosdakarya Offset.