



DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, A. R. (2011): Studi literatur tentang program bantu *autodesk revit structure*, *Undergraduate Thesis Institute Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Asdrubali, F., Baldassarri, C., dan Fthenakis, V. (2013): Life cycle analysis in the construction sector: Guiding the optimization of conventional Italian buildings, *Energy & Buildings*, **64**, 73–89.
- Badan Pusat Statistik. (2019): *Benchmark statistik konstruksi (benchmark of construction statistic) 2012-2017*, ISSN: 0126.2912, Nomor Publikasi 05340.1910, Katalog: 6302006, Jakarta
- Berlian, C.A., Adhi, R.P., Hidayat, A., dan Nugroho, H. (2016): Perbandingan efisiensi waktu, biaya, dan sumber daya manusia antara metode *Building Information Modelling* (BIM) dan konvensional (Studi kasus: perencanaan gedung 20 lantai), *Jurnal Teknik Universitas Diponegoro*, **5**, 220-229.
- Birgitta, D.K., dan Handoyo, C.R. (2018): *Pengembangan pemodelan estimasi life cycle costing CO₂ (LCCCO₂) pada pekerjaan pengecoran struktur beton bertulang bangunan tingkat tinggi*, TA Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata.
- Brander, M. (2012): Greenhouse gases, CO₂, CO₂e, and carbon: what do all these terms mean?, *Ecometrica*, 1-3.
- Chou, J.S., dan Yeh, K.C. (2015): Life cycle carbon dioxide emissions simulation and environmental cost analysis for building construction. *Cleaner Production*, **101**, 137-147.
- Hadi, A.F., dan Utomo, T.S. (2015): Estimasi konsumsi solar untuk truk mixer Di PT Jokotole Transport Sub-station Bali sampai tahun 2040 menggunakan *software leap*, *Jurnal Teknik Mesin Universitas Diponegoro*, **3 (3)**, 245-254.
- Hardin, B., dan McCool, D. (2015): *BIM and construction management proven tools, methods, and workflows*, Wiley, 23-73.
- Harga bio solar Rp 5.150 per Liter diperoleh dari situs internet: <https://otomotif.kompas.com/read/2020/02/13/120038515/harga-biosolar-b30-disubsidi-hanya-rp-5150-per-liter>. Diunduh pada tanggal 4 Februari 2021, pukul 09.45 WIB.
- Harga solar non subsidi Rp 9400 per Liter diperoleh dari situs internet: <https://www.pertamina.com/id/news-room/announcement/Daftar-Harga-BBK-Tmt-01-Januari-2021>. Diunduh pada tanggal 4 Februari 2021, pukul 09.55 WIB.
- He, J., Yue, Q., Li, Y., Zhao, F., dan Wang, H. (2020): Driving force analysis of carbon emissions in China's building industry : 2000 – 2015, *Sustainable Cities and Society*, **60**, 1-11.
- Hermawan., Marzuki P.F., Abduh, M., dan Driejana, R. (2013): Peran *life cycle analysis* (LCA) pada material konstruksi dalam upaya menurunkan dampak emisi karbon dioksida pada efek gas rumah kaca, *Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KoNTeKS 7) Universitas Sebelas Maret (UNS)-Surakarta*, 24-26 Oktober 2013, **2**, 47-52.



- Hermawan (2017): *Pengembangan model jejak karbon pada pelaksanaan pekerjaan struktur atas beton bertulang untuk konstruksi bangunan tingkat tinggi di Indonesia*, Disertasi Program Teknik Sipil Pengutamaan Manajemen dan Rekayasa Konstruksi, Institut Teknologi Bandung.
- Iacovidoi, E., Purnell, P., dan Lim, M.K. (2018): The use of smart technologies in enabling construction components reuse: A viable method or a problem creating solution?, *Journal of Environmental Management*, **216**, 214-223
- ISO 14040. (1997): *Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework*. Technical Committee ISORC 207, Environmental management, Subcommittee SC 5, Life cycle assessment.
- Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat. (2018): Pemodelan 3D, 4D, 5D, 6D, dan 7D serta simulasinya dan *Level of Development (LoD), Pelatihan Perencanaan Konstruksi Dengan Sistem Teknologi Building Information Modeling (BIM)*, Bandung, 1-14.
- Kim, S., Whang, S., Kim, G., dan Shin, Y. (2015): Comparative study on the construction cost including carbon emission cost for masonry walls, *Energy and Buildings*, **96**, 187-192.
- LCA dan LCC pada pekerjaan konstruksi diperoleh dari situs internet: <https://gin.confex.com/gin/2009/webprogram/Paper2211.html>. Diunduh pada tanggal, 5 Oktober 2020, pukul 22.10 WIB.
- Li, X. dan Zheng, Y. (2019): Using LCA to research carbon footprint for precast concrete piles during the building construction stage : A China study, *Journal of Cleaner Production*, **245**, 1-15.
- Luo, L. dan Chen, Y. (2020): Carbon emission energy management analysis of LCA-based fabricated building construction, *Sustainable Computing: Informatics and Systems*, **27**, 1-15.
- Nwodo, M.N., Anumba, C.J., dan Asadi, S. (2017): BIM-based life cycle assessment and costing of buildings: current trends and opportunities, *Computing in Civil Engineering*, 51–59.
- Pemodelan bim diperoleh dari situs internet: www.reuters.com. Diunduh pada tanggal, 1 Oktober 2020, pukul 23.10 WIB.
- Persentase penggunaan material pada konstruksi bangunan tingkat tinggi yang telah diselesaikan pada tahun 2018 diperoleh dari situs internet: <http://www.skyscrapercenter.com/>. Diunduh pada 22 Februari 2021 pukul 12.30 WIB)
- Persentase gas rumah kaca di bumi diperoleh dari situs internet: <http://archive.epa.gov/climatechange/kids/documents/mapping-emissions.pdf>. Diunduh pada tanggal 22 Februari 2020, pukul 10.45 WIB.
- Röck, M., Hollberg, A., Habert, G., dan Passer, A. (2018): LCA and BIM: visualization of environmental potentials in building construction at early design stages, *Building and Environment*, **140**, 156-161.
- Rostiyanti, S. F. (2008): *Alat berat untuk proyek konstruksi*, Rineka Cipta, 17-25.
- Rute Perjalanan *Truck Mixer* diperoleh dari situs internet: bit.ly/GoogleMaps_PionirBeton-UNIKABSJ. Diunduh pada tanggal 8 November 2020, pukul 09.45 WIB.



- Sacks, R., Eastma, C., Lee, G., dan Teicholz, P. (2018): *BIM handbook : a guide to building information modeling for owners, designers, engineers, contractors, and facility managers third edition*, Wiley, 52-53.
- Samiaji, T. (2011): Gas CO₂ di wilayah Indonesia, *Berita Dirgantara*, 12 (2), 68-75.
- Santos, R., Costa, A.A., Silvestre, J.D., dan Pyl, L. (2019): Automation in construction integration of LCA and LCC analysis within a BIM-based environment, *Automation in Construction*, **103**, 127–149.
- Septana, D.S., dan Sonali. A. (2019): *Building information modelling pada produktivitas tower crane dengan menggunakan Tekla Structures (Hotel Quest by Aston Semarang)*, TA Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata.
- Smith, D. (2007): An introduction to building information modeling (BIM), *Journal of Building Information Modeling*, 12.
- Soust-verdaguer, B., Llatas, C., dan García-martínez, A. (2016): Critical review of BIM-based LCA method to buildings, *Energy & Buildings*, **136**, 110-120.
- Spesifikasi *concrete pump PC 1007 / 712 X* diperoleh dari situs internet: <https://www.concreteequipment.com.au/wp-content/uploads/2018/04/pc1007eng05111.pdf>. Diunduh pada tanggal 22 Desember 2020, pukul 11.45 WIB.
- Spesifikasi *tower crane Zoomlion* diperoleh dari situs internet: <https://www.lecturaspeccs.com/en/model/cranes/tower-cranes-trolley-boom-top-slewing-zoomlion/t7015-10e-11699712>. Diunduh pada tanggal 22 Desember 2020, pukul 11.45 WIB.
- Sudjono, P. dan Yudhi, C.O. (2011): Estimation of CO₂ emission from development of various sizes of low-cost house, *Jurnal Teknik Lingkungan Institut Teknologi Bandung*, **17**, 98–109.
- Suhendro, B.T.L. (2020): *Life cycle assessment dan life cycle cost pekerjaan pengecoran struktur beton pada area ground floor (studi kasus pada proyek x di Semarang)*, TA Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata.
- Tarif listrik bisnis menengah Rp 1.444,70/kWh diperoleh dari situs internet: <https://web.pln.co.id/pelanggan/tarif-tenaga-listrik/tariff-adjustment>. Diunduh pada tanggal 4 Februari 2021, pukul 09.50 WIB.
- Wongkar, Y.K., Tjakra, J., dan Pratais, P.A.K. (2016): Analisis *life cycle cost* pada pembangunan gedung (Studi kasus: Sekolah St. Ursula Kotamobagu), *Jurnal Sipil Statik*, 4 (4), 253-262.