



DAFTAR PUSTAKA

- Abanda, F.H., Vidalakis, C., Oti, A.H., dan Tah, J.H.M. (2015): A critical analysis of Building Information Modelling systems used in construction projects, *Advances in Engineering Software*, **90**, 183 – 201. Diperoleh dari sumber internet: <http://dx.doi.org/10.1016/j.advenzsoft.2015.08.009>. Diunduh pada tanggal 20 Juni 2021, pukul 19.00 WIB.
- Anindya, A.A. dan Gondokusumo, O. (2020): Kajian penggunaan Cubicost untuk pekerjaan quantity take off pada proses tender, *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan*, ISSN 2579-6402, **04**, 83-96. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.24912/jmstkik.v4i1.6718>. Diunduh pada tanggal 13 Juli 2021, pukul 12.18 WIB.
- Apriansyah, R. (2021): *Impelementasi konsep Building Information Modeling (BIM) dalam estimasi quantity take off material pekerjaan struktural*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia.
- Argawal, R., Chandrasekaran, S., dan Sridhar, M. (2016): Imagining construction's digital future, *Capital Projects and Infrastructure*, McKinsey and Company. Diperoleh dari situs internet: <https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Industries/Capital%20Projects%20and%20Infrastructure/Our%20Insights/Imagining%20constructions%20digital%20future/Imagining-constructions-digital-future.pdf>. Diunduh pada tanggal 11 Juni 2021, pukul 22.51 WIB.
- Badan Pusat Statistik (2020): Indikator konstruksi triwulanan I. Diperoleh dari situs internet: <https://www.bps.go.id/publication/2020/10/19/3fd4b45fed0937cbd42efcbd/indikator-konstruksi-triwulan-i-2020.html>. Diunduh pada tanggal 13 Juli 2021, pukul 21.40 WIB.
- BCA dan The BIM Steering Committee (2017): Singapore VDC guide version 1.0. Diperoleh dari sumber internet: <https://www.corenet.gov.sg/media/2094675/singapore-vdc-guide-version1-oct2017.pdf>. Diunduh pada tanggal 20 Juni 2021, pukul 19.14 WIB.
- Berlian, C.A., Adhi, R.P., Hidayat, A., dan Nugroho, H. (2016): Perbandingan efisiensi waktu, biaya, dan sumber daya manusia antara metode Building Information Modeling (BIM) dan konvensional (studi kasus: perencanaan gedung 20 lantai), *Jurnal Karya Teknik Sipil*, **5**, 220 – 229. Diperoleh dari situs internet: <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jkts>. Diunduh pada tanggal 12 Juli 2021, pukul 15.04 WIB.
- Eadie, R., Browne, M., Odeyinka, H., Mckeown, C., dan Mcniff, S. (2013): BIM implementation throughout the UK construction project life cycle: an analysis, *Automation in Construction*, **36**, 145–151. Diperoleh dari sumber internet: <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2013.09.001>. Diunduh pada tanggal 17 Juli 2021, pukul 16.30 WIB.
- European Commission (2021): *European construction sector observatory: country profile Germany*, 5. Diperoleh dari sumber internet: <https://ec.europa.eu>. Diunduh pada tanggal 13 Juli 2021, pukul 23.26 WIB.



- Episode 10: effect of BIM on project life cycle phases, diperoleh dari situs internet: <https://www.bimthinkspace.com/2008/11/effects-of-bim-on-project-lifecycle-phases.html> pada tanggal 22 Juli 2021, pukul 17.20 WIB.
- Eynon, J. (2016): *Construction managers BIM handbook*, United Kingdom, John Wiley and Sons Ltd. ISBN 9781118896396, 125.
- Global Construction Perspectives dan Oxford Economics (2015): *Global construction 2030: a global forecast for the construction industry to 2030*. ISBN 978-0-9564207-9-4. Diperoleh dari situs internet: [http://www.cvf.or.kr/uploads/bestpractice/GlobalConstruction2030_ExecutiveSummary_WEB\(0\).pdf](http://www.cvf.or.kr/uploads/bestpractice/GlobalConstruction2030_ExecutiveSummary_WEB(0).pdf). Diunduh pada tanggal 10 Juli 2021, pukul 10.26 WIB.
- Gustaf, F.G. (2019): *Kajian potensi implementasi Building Information Modeling pada industri konstruksi di indonesia*, Tesis Program Studi Magister Teknik Sipil, Institut Teknologi Bandung. Diperoleh dari sumber internet: <file:///D:/SKRIPSI/CITATION/Gustaf%20ITB%202020.htm>. Diunduh pada tanggal 19 Juni 2021, pukul 15.21 WIB.
- Hanifah, Y. (2016): Awareness dan pemanfaatan BIM : studi eksplorasi, *Temu Ilmiah IPLBI 2016*, 49–54. Diperoleh dari sumber internet: <http://temuil ilmiah.iplbi.or.id/wp-content/uploads/2016/12/IPLBI2016-H049-054-Awareness-dan-pemanfaatan-Bim.pdf>. Diunduh pada tanggal 21 Juni 2021, pukul 21.11 WIB.
- Hardin, B dan Mc. Cool, D. (2015): *BIM and construction management*, Indiana, John Wiley and Sons, Inc. ISBN: 978-1-118-94276-5, 16.
- Herviani, V. dan Febriansyah, A. (2016): Tinjauan atas proses penyusunan laporan keuangan pada young entrepreneur academy indonesia bandung, *Jurnal Riset Akuntansi*, ISSN: 2086-0447, **8(2)**, 19 – 27.
- Husen, A. (2010): *Manajemen proyek*, Yogyakarta, CV Andi Offset, ISBN: 978-979-29-1732-1, 60 – 64.
- International Labour Organization (2019): *Developing the construction industry for employment-intensive infrastructure investments*, *Employment-Intensive Investment Programme*, ISBN: 978-92-2-133587-0, 4 – 5.
- Irwanuddin, I., Indraprastha, A., dan Kusuma, H.E. (2016): Persepsi praktisi dan akademisi terhadap penerapan teknologi BIM di arsitektur, *Temu Ilmiah IPLBI 2016*, 167–172.
- Jiang, X. (2011): *Developments in cost estimating and scheduling in BIM technology*, Thesis of Master of Science Degree in Civil And Environmental Engineering, Civil & Environmental Engineering Department, Northeastern University. Diperoleh dari situs internet: <https://repository.library.northeastern.edu/files/neu:835/fulltext.pdf>. Diunduh pada tanggal 24 Juni 2021, pukul 20.15 WIB.
- Jones, S.A., (2013): National BIM standard – United States, *Asia-pasific Economic Cooperation Workshop*. Diperoleh dari situs internet: mddb.apec.org/Documents/2013/SCSC/WKSP5/13_scsc_wksp5_007.pdf. Diunduh pada tanggal 24 Juni 2021, pukul 20.15 WIB.
- Lai, H. dan Deng, X. (2018): Interoperability analysis of IFC-based data exchange between heterogeneous BIM software, *Journal of Civil Engineering and*



- Management*, ISSN 1392-3730, **24**, 537 - 555. Diperoleh dari sumber internet: <https://doi.org/10.3846/jcem.2018.6132>. Diunduh pada tanggal 30 November 2021, pukul 15.00 WIB.
- Larson, E.W. dan Gray, C.F. (2018): *Project management: the managerial process seventh edition*, New York, McGraw-Hill Education, ISBN 978-1-259-66609-4, 130.
- Lu, W., Lai, C.C., dan Tse, T. (2019): *BIM and big data for construction cost management*, Oxon, Routledge. ISBN: 978-0-8153-9094-7.
- Mahardika, M.H. (2016): *Resume manajemen proyek*, Program Studi Sistem Informasi, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- McKinsey and Company (2020): The next normal in construction: how disruption is reshaping the world's largest ecosystem. Diperoleh dari sumber internet: <https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Industries/Capital%20Projects%20and%20Infrastructure/Our%20Insights/The%20next%20normal%20in%20construction/The-next-normal-in-construction.pdf>. Diunduh pada tanggal 10 Juli 2021, pukul 10.18 WIB.
- Mc. Partland, R. (2017): What is IFC?. Diperoleh dari situs internet: <https://www.thenbs.com/knowledge/what-is-ifc>. Diunduh pada tanggal 30 November 2021, pukul 15.00 WIB.
- National Building Specification (2020): 10th Annual BIM report, *National BIM Report 2020*. Diperoleh dari situs internet: <https://architecturaltechnology.com/uploads/assets/3f388415-32f9-408d-85cc2c1adf13d012/TheNBSBIMReport2020.pdf>. Diunduh tanggal 12 Juli 2021, pukul 06.40 WIB.
- National Institute of Building Sciences (2007): *National Building Information Modeling standard version 1 – part 1*, 5. Diperoleh dari situs internet: https://buildinginformationmanagement.files.wordpress.com/2011/06/nbimsv1_p1.pdf. Diunduh tanggal 11 Juni 2021, pukul 10.20 WIB.
- Nwodo, M.N., Anumba, C.J., ASCE, F., dan Asadi, S. (2017). BIM-Based life cycle assessment and costing of buildings: current trends and opportunities, *Computing in Civil Engineering*, 51–59.
- Oktaviani, C.Z. (2018): Kajian kompleksitas proyek konstruksi: tinjauan kegiatan pengadaan pekerjaan konstruksi di Indonesia, *Menara: Jurnal Teknik Sipil*, **08 (01)**, 35 – 45.
- Patil, S., dan Khandare, P.M. (2017). Application of BIM for scheduling and costing of construction Project, *International Research Journal of Engineering and Technology*, e-ISSN: 2395-0056, **04 (12)**, 1644–1647.
- Peragello dan Unger (2020): Global handbook, *Knowledge Center Linesight 2020*. Diperoleh dari sumber internet: <https://projectcontrolexpo.com/kl/images/Linesight Southeast Asia Handbook 2020 Sept. update di gital.pdf>. Diunduh pada tanggal 13 Juli 2021, pukul 22.59 WIB.
- Project Management Institute (2017): *A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide) sixth edition*. ISBN: 978-1-62825-184-5.
- Pusdiklat SDA dan Konstruksi (2018): Prinsip dasar sistem teknologi BIM dan implementasinya di Indonesia, *Pelatihan Perencanaan Konstruksi Dengan Sistem Teknologi Building Information Modeling (BIM)*.



- Pusdiklat SDA dan Konstruksi (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)*.
- Ramadiaprani, R. (2012): *Aplikasi building information modeling (BIM) menggunakan software tekla structures 17 pada konstruksi gedung kuliah tiga lantai fahatan IPB, bogor*, Tugas Akhir Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor.
- Reinhart, J. (2009): *The contractor's guide to BIM second edition*, 24 – 25 dalam Hergunsel, M.F. (2011): Benefit of building information modeling for construction managers and BIM based scheduling. Diperoleh dari situs internet: https://web.wpi.edu/Pubs/ETD/Available/etd-042011-135239/unrestricted/MHergunsel_Thesis_BIM.pdf. Diunduh pada tanggal 10 Juli 2021, pukul 14.17 WIB.
- Republik Indonesia (2018): *Pedoman Pembangunan Bangunan Gedung Negara, Lampiran I Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 22 Tahun 2018*
- Roy, A.F.V. dan Firdaus, A. (2020): Building information modelling in Indonesia: knowledge, implementation, and barriers, *Journal of Construction in Developing Countries*, **25**, 199 – 217. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.21315/jcdc2020.25.2.8>. Diunduh pada tanggal 10 Juli 2021, pukul 07.49 WIB.
- Sacks, R., Eastman, C., Lee, G., dan Teicholz, P. (2018): *BIM handbook 3rd edition: a guide to building information modeling for owners, designers, engineers, contractors, and facility managers*, ISBN 9781119287544, **141**, New Jersey, John Wiley and Sons, Inc.
- Salgin, B., Akgün, A., Coşgun, N., dan Agyekum, K. (2017): Construction waste reduction through BIM-based site management approach, *International Journal of Engineering Technologies-IJET*, **03(03)**, 135 – 142. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.19072/ijet.315180> Diunduh pada tanggal 30 Juli 2021, pukul 13.38 WIB.
- Sampaio, A.Z. dan Gomes A.M. (2021): BIM interoperability analyses in structure design, *CivilEng*, **2**, 174 – 192. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.3390/civileng2010010>. Diunduh pada tanggal 13 Juli 2021, pukul 09.59 WIB.
- Sears, S.K., Sears, G.A., Clough, R.H., Rounds, J.L., dan Segner, R.O. (2015): *Construction Project Management: a practical guide to field construction management sixth Edition*, ISBN 978-1-118-74505-2, **4**, New Jersey, John Wiley and Sons, Inc.
- Shin, T.S. (2017): Building information modeling (BIM) collaboration from the structural engineering perspective, *International Journal of Steel Structures*, DOI 10.1007/s13296-016-0190-9, **17**, 205 – 214.
- Sholeh, M.N., Fauziah, S., dan Khasani, R.R. (2020): Effect of building information modeling (BIM) on reduced construction time-costs: a case study, *International Conference on Energy, Environment, Epidemiology, and Information System 2020*, **202**. Diperoleh dari situs internet:



- <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020202012>. Diunduh pada tanggal 30 Juli 2021, pukul 12.33 WIB.
- Sinenko, S., Hanitsch, P., Aliev, S., dan Volovik, M. (2020): The implementation of BIM in construction projects, *Topical Problems of Green Architecture, Civil, and Environmental Engineering 2019*, **164**, 1–9. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016408002>. Diunduh pada tanggal 12 Juli 2021, pukul 09.40 WIB.
- Siswanto, A.B., dan Salim, M.A (2019): *Manajemen proyek*, ISBN 978-623-7590-24-8, **1**, Semarang, CV Pilar Nusantara.
- Sopaheluwakan, M.P., dan Adi, T.J.W. (2020): adoption and implementation of building information modeling (BIM) by the government in the Indonesian construction industry, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, DOI 10.1088/1757-899X/930/1/012020,**930**, 1 – 10. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/930/1/012020>. Diunduh pada tanggal 10 Juli 2021, pukul 20.09 WIB.
- Teoh C.H., Zain, Z.M., dan Lee, C.C. (2021): Manufacturing organization transformation – How customization of project life cycle and project governance for custom solution enhances the chances of success, *Asia Pasific Management Review*. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2021.03.003>. Diunduh pada tanggal 29 Juni 2021, pukul 21.00 WIB.
- The Organisation for Economic Co-operation and Development (2021): G20 GDP growth. Diperoleh dari situs internet: <https://www.oecd.org/sdd/na/g20-gdp-growth-Q4-2020.pdf>. Diunduh tanggal 13 Juli 2021, pukul 22.00 WIB.
- Umar, U.A., Shafiq, N., Malakahmad, A., Nuruddin, M. F., Faris, M.K., Farhan, S.A., dan Gardezi, S.S. (2015): 4D BIM application in AEC industry : impact on integrated project delivery, *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, ISSN: 2040-74677459, **10(5)**, 547 – 552.
- Utomo, F.R. (2019): *Klasifikasi faktor – faktor penghambat dan pendorong adopsi building information modelling (BIM) di Indonesia*, **10**, Tesis Departemen Manajemen Teknologi, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Widiasanti, I dan Lenggogeni (2013): *Manajemen konstruksi*, ISBN 978-979-692-130-0, **6**, Bandung, PT Remaja Rosdakarya.
- Xu, J. (2017): Research on application of BIM 5D technology in central grand project, *Procedia Engineering 13th Global Congress on Manufacturing and Management 2016*, **174**, 600 – 610. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.01.194>. Diunduh pada tanggal 10 Juli 2021, pukul 10.54 WIB.
- Yan, P., Liu, T., dan Huang, S. (2015): General contract management based on BIM5D, *Proceedings of the 2015 International Conference on Construction and Real Estate Management*, 187 – 196. Diperoleh dari situs internet: <https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/9780784479377.022>. Diunduh pada tanggal 10 Juli 2021, pukul 11.31 WIB.
- Yanda, G., Amin, M., dan Soehari, T.D. (2019): Investment , returns , and risk of building information modeling (BIM) implementation in Indonesia’s



construction project, *International Journal of Engineering and Advanced Technology*, ISSN 2249-8958, **9**, 5159–5166. Diperoleh dari situs internet: <https://doi.org/10.35940/ijeat.A18.06.109119> . Diunduh pada tanggal 12 Juli 2021, pukul 22.08 WIB.

