



Tugas Akhir

Analisis Performa Waktu dan Sensitivitas Produktivitas Terhadap Waktu Pelaksanaan Proyek Konstruksi dengan Menggunakan *Earned Schedule* (ES) dan *Software* Vensim (Studi Kasus: Pembangunan Gedung X Kota Semarang)

DAFTAR PUSTAKA

- Adriadi, dan Solihin, A. R. (2021): Faktor-faktor penyebab keterlambatan proyek. *Seminar Nasional Ketekniksipilan, Infrastruktur dan Industri Jasa Konstruksi (KIIJK) 2021*, 2(1), 451- 461.
- Al-Hussein, M., Safouhi, H., dan Bouferguene, A. (2021): Modeling and improving labor productivity in construction projects. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 28(5), 1452–1470.
- Almamalik. (2021): *Pengenalan permodelan sistem dinamik menggunakan Vensim PLE*. Guepedia: Bandung. ISBN 978-623-6341-14-8, 11.
- Austen, A.D., dan R. H. Neale. (1994): *Manajemen proyek konstruksi pedoman, proses dan prosedur*. Jakarta: PPM dan PT Pustaka Binaman Pressindo, 103.
- Badan Pusat Statistik. (2023): Katadata.co.id. Diperoleh dari situs internet: <https://databoks.katadata.co.id>. Diakses pada tanggal 2 September 2024 pukul 12.20 WIB.
- Barlas, Y. (1996): Formal aspects of model validity and validation in system dynamics. *System Dynamics Review*, 12(3), 183–210.
- Clough, G.A., Richard H. dan Sears. (1991): *Construction Project Management*. Edisi 5. Canada: John Willey & Sons Inc. ISBN 978-0-471-74588-4, 197-198. Diperoleh dari situs internet: [https://books.google.co.id/books/about/Construction Project Management.html?hl=id&id=4LCLDTR-sxMC&redir_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Construction%20Project%20Management.html?hl=id&id=4LCLDTR-sxMC&redir_esc=y). Diakses pada tanggal 10 April 2024 pukul 12.20 WIB.
- Chang, Qi., Zhou, Changvong., dan G.R.F, Matthias., A.V. (2024): Design optimization with variable screening by interval-based sensitivity analysis. *Journal of Construction Engineering and Management*, 10(3), 1-16.
- Christakis, N. A., dan Fowler, J. H. (2007): The spread of obesity in a large social network over 32 years. *New England Journal of Medicine*, 357(4), 370–379.
- Dimiyati, H. U. H. A. M., dan Nurjaman, K. (2014): *Manajemen proyek*. Pustaka Setia, Bandung. ISBN 978-979-076-438-5, 2.
- Dipohusodo, I. (1996): *Struktur beton bertulang berdasarkan SNI T-15-1991-03 departemen pekerjaan umum RI*. Jakarta: PT.Gramedia Pustaka Utama, 55.
- Ervianto, W.I. (2005): *Manajemen proyek konstruksi*. Yogyakarta: Andi. ISBN: 979-763-113-3, 9-10.
- Fleming, Q. W., dan Koppelman, J. M. (1994): The essence of evolution of earned value. *Cost Engineering*, 36(11), 21.
- Ford, A. (2010): *Modeling the Environment* (2nd ed.). Island Press. ISBN: 978-1-59726-473-0, 353-355.
- Gittinger, J. P. (1986): *Economic analysis of agricultural projects*, Ed ke-2. Completely Revised and Expanded. Baltimore, John Hopkins University Press. ISBN 0-8018-2912-7, 363.
- Gomes, D., Coelho, J., dan Viana, D. (2019): The impact of labor productivity on construction project performance: A simulation-based study. *Automation in Construction*, 103, 240–252.



Tugas Akhir

Analisis Performa Waktu dan Sensitivitas Produktivitas Terhadap Waktu Pelaksanaan Proyek Konstruksi dengan Menggunakan *Earned Schedule* (ES) dan *Software Vensim* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung X Kota Semarang)

- Gorsch, K. (2024): *Construction Scheduling and Project Management*. Springer.
- Heizer, J., dan Render, B. (2001): *Prinsip-prinsip manajemen operasi*. Salemba Empat. Edisi 1. Jakarta. ISBN 979-691-051-9, 506.
- Henderson, K. (2007): Earned schedule in action. *The Measurable News*, 2007(1), 1–10. *College of Performance Management*.
- Hillier, F. S., dan Lieberman, G. J. (2021): *Introduction to Operations Research* (11th ed.). McGraw-Hill Education. ISBN 978-1-259-87299-0, 217.
- Husen, A. (2009): *Manajemen proyek: Perencanaan, penjadwalan dan pengendalian proyek*. Edited by C.V. A. Yogyakarta, ISBN 978-979-29-0567-0, 83.
- Indramanik, I. B. G., Astariani, N. K., dan Sudiarsana, I. W. (2022): Analisa kinerja biaya dan waktu menggunakan metode konsep nilai hasil (Earned Value Concept) (Studi kasus: Proyek pembangunan gedung ruang kelas baru Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN), Amlapura, Kabupaten Karangasem). *Jurnal Teknik Gradien*, 14(2), 37–48.
- Inghels, D. (2020): *Delays*. In *Introduction to Modeling Sustainable Development in Business Processes*. Springer, 185-213.
- Kemenkeu. (2023): *Kontribusi sektor konstruksi terhadap PDB Indonesia 2015–2023*. Katadata.co.id. Diperoleh dari situs internet: <https://databoks.katadata.co.id>. Diakses pada tanggal 5 September 2024 pukul 12.20 WIB.
- Kermanshachi, S., dan Rouhanizadeh, B. (2019): Sensitivity analysis of construction schedule performance due to increased change orders and decreased labor productivity. In *Proceedings of the 7th CSCE International Construction Specialty Conference (ICSC)*
- Kerzner, H. (2017): *Project management: A systems approach to planning, scheduling, and controlling* (12th ed) John Wiley & Sons. ISBN 978-1-119-16535-4, 616–619.
- Kim, B.-C., dan Reinscgmidt, K. F. (2010): Probabilistic forecasting of project duration using Kalman filter and the earned value method. *Journal of Construction Engineering and Management*, 136(8), 834-843..
- Lipke, W. H. (2003): Schedule is different. *The Measurable News*, 31-34.
- Lipke, W. (2004): Connecting earned value to the schedule. *The Measurable News*, Winter 2003/2004, 6–16. *College of Performance Management*.
- Lipke, W. H., Zwikael, O., Henderson, K., dan Anbari, F. (2009): Prediction of project outcome: The application of statistical methods to earned value Marom management and earned schedule performance indexes. *Internasional Journal of Project Manajement*, 27(14), 44, 400-407.
- Maromi, M. I., dan Indriyani, R. (2015): Metode earned value untuk analisa kinerja biaya dan waktu pelaksanaan pada Proyek Pembangunan Condotel De Vasa Surabaya. *Jurnal Teknik*, 4(1), 54-59. Diperoleh dari situs internet: <https://www.neliti.com/publications/213460/metode-earned-value-untuk-analisa-kinerja-biaya-dan-waktu-pelaksanaan-pada-proyek>. Diakses pada tanggal 21 Mei 2024 pukul 11.15 WIB.



Tugas Akhir

Analisis Performa Waktu dan Sensitivitas Produktivitas Terhadap Waktu Pelaksanaan Proyek Konstruksi dengan Menggunakan *Earned Schedule* (ES) dan *Software Vensim* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung X Kota Semarang)

- McLaney, E. (2006): *Business finance theory and practice*, Pearson Education Limited, London. ISBN 10 0-273-70262-9, 151.
- Memon, A. H., Rahman, I. A., Abdullah, M. R., dan Azis, A. A. (2010): Factors affecting construction cost performance in project management projects: Case of Mara large projects. *Proceedings of the Post-Graduate Seminar on Engineering, Technology and Social Science*, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Johor.
- Mohammadi, A., dan Tavakolan, M. (2022): Modeling adaptive scheduling strategies using system dynamics to analyze time–cost trade-offs. *International Journal of Project Management*, 40(1), 88–101.
- Mubarak, S. A. (2015): *Construction Project Scheduling and Control* (3rd ed.). Hoboken, NJ: Wiley. 12
- Netto, J. T., de Oliveira, N. L. F., Freitas, A. P. A., dan dos Santos, J. A. N. (2020): Critical factors and benefits in the use of earned value management in construction. *Brazilian Journal of Operations dan Production Management*, 17(1), 1–10.
- Nurhayati. (2010): *Manajemen proyek*. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta. ISBN: 978-979-756-628-9, 6-7.
- PMBOK. (2008): *Project management body of knowledge (PMBOK Guide)*. Fourth Edition. Project Management Institute, Inc, ISBN: 978-1-933890-51-7, 5. Diperoleh dari situs internet: [PMBOKGuideFourthEdition_protected.pdf](#). Diakses pada tanggal 10 April 2024 pukul 11.35 WIB.
- PMI. (2011): *Pratice standard for earned value manajement*, 2nd Ed., Project Manajement Insitute, Inc., Newtown Square, PA. ISBN: 978-1-835589-32-0, 49-52.
- PMI. (2013): *A guide to the project manajement body of knowledge*, 5 th Ed., Project manajement Insitute, Inc., Newtown Ssquare, PA. ISBN: 978-1-935589-67-2, 50-55.
- PMI. (2017): *A guide to the project manajement body of knowledge*, 6 th Ed., Project manajement Insitute, Inc., Newtown Ssquare, PA. ISBN: 978-1-62825-184-5, 107-264.
- PMI. (2021): *A Guide to the Project Management Body of Knowledge* (7th ed.). Newtown Square, PA: Project Management Institute. ISBN 978-1-62825-664-2, 200-205.
- Pruyt, E. (2013): Small System Dynamics Models for Big Issues: Studying Complexity in the Real World. *Delft University of Technology*. 94-96.
- Reed, H. J. (2023): Linear methods for estimating schedule time earned: Theory and application. *Journal of Construction Engineering and Management*, 1(40).
- Sakinah, K. N. (2021): Analisis kinerja biaya dan waktu menggunakan metode Earned Value dan Earned Schedule pada proyek pembangunan Villa Pasir Angin Puncak-Bogor. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 3(1), 52-58. Article 27157296.



Tugas Akhir

Analisis Performa Waktu dan Sensitivitas Produktivitas Terhadap Waktu Pelaksanaan Proyek Konstruksi dengan Menggunakan *Earned Schedule* (ES) dan *Software Vensim* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung X Kota Semarang)

- Salih, F., dan El-Adaway, I. H. (2024): Quantifying the impact of technology utilization on schedule and cost performance in construction projects. *Journal of Construction Engineering and Management*, 150(8), Article 04024078.
- Sanjaya, I. P. (2019): *Pengendalian biaya dan waktu dengan metode konsep nilai hasil pada proyek pembangunan reservoir*. Bandung: Universitas Udayana. Diperoleh dari situs internet: <https://erepo.unud.ac.id/id/eprint/25662>. Diakses pada tanggal 21 Mei 2024 pukul 9.00 WIB.
- Soeharto, I. (1995): *Manajemen proyek dari konseptual sampai operasional*. Jakarta: Erlangga. ISBN: 54105671, 10-15.
- Soeharto, I. (1999): *Manajemen proyek (dari konseptual sampai oprasional)* Jilid 1, Jakarta: Erlangga. ISBN: 979-411-724-2, 15-20. Diperoleh dari situs internet: <https://nawindah.files.wordpress.com/2016/05//e-bookmanajemen-proyek.pdf>. Diakses pada tanggal 10 April 2024 pukul 14.15 WIB.
- Soemardi, B.W., Abduh, M., Wirahadikusumah, R.D., dan Pujoartanto, N. (2007): Konsep earned value untuk pengelolaan proyek konstruksi. *Institut Teknologi Bandung*, 1-13.
- Somantri, A. (2005): *Studi tentang perencanaan waktu dan biaya proyek penambahan ruang kelas di POLITEKNIK manufaktur pada PT. Haryang Kuning* (Skripsi). Universitas Widyatama. Diperoleh dari situs internet: <https://repository.widyatama.ac.id/items/e954023a-7209-4a5c-98c3-ddc2dbc30395>. Diakses pada tanggal 10 April 16.55 WIB.
- Sterman, J. D. (2000): *Business dynamics: Systems thinking and modeling for a complex world*. Boston: Irwin/McGraw-Hill. ISBN: 978-0-07-231135-8, 3-20, 187-189, 194-197.
- Taghabvi, A., dan Hashemi, S. H. (2021): Investigating the effect of labor productivity on project time performance using system dynamics. *Journal of Civil Engineering and Management*, 27(2), 83–95.
- Taghavi, N., dan Hashemi, S. S. (2021): Modeling productivity dynamics and its impact on project performance: A system dynamics approach. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 28(2), 497–515.
- Teixeira, J. M., Lopes, J. M., dan Tavares, L. F. (2017): Using earned schedule to assess project schedule performance. *Procedia Computer Science*, 121, 282–289.
- Timur, N., dan Alberto, D. (2013): Combination of growth model and earned schedule to forecast project cost at completion. *Journal of Construction Engineering and Management*, 140(1), 1-10.
- Vandervoorde, S., dan Vanhoucke, M. (2006): A comparison of different project duration forecasting methods using earned value metrics. *International Journal of Project Management*, 24(4), 289–302.
- Ventana Systems. (2021): *Vensim user's guide*. Harvard, MA: Ventana Systems, Inc. Diperoleh dari situs internet: [User Guide - Vensim Introduction & Tutorials](#). Diakses pada tanggal 24 Juni 2025 pukul 15.00 WIB.