



Tugas Akhir

Analisis Perbandingan Penggunaan PERT, CCPM, dan FCPM Dalam Penjadwalan Pekerjaan Proyek Konstruksi
(Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung X di Kota Semarang)

DAFTAR PUSTAKA

- Adiweni, A. (2019): *Penerapan Fuzzy Critical Path Method (FCPM) pada jaringan proyek pembangunan*, Skripsi Program Studi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya, 23-49.
- Andiyan., Putra, R. M., Rembulan, G. D., dan Tannady, H. (2020): construction project evaluation using CPM-Crashing, CPM-PERT and CCPM for minimize project delays, *Journal of Physics: Conference Series* 1933 012096, 1-5 (1933).
- Andri, N. A. (2007): *Optimalisasi penjadwalan proyek pada pembangunan gedung khusus (laboratorium) stasiun karantina kelas 1 Tanjung Mas Semarang*, Skripsi Fakultas MIPA, Universitas Negeri Semarang, 40-50.
- Ballesteros-Perez, P. (2023): Manual project-duration estimation technique for teaching scheduling basics, *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE 1943-7862, 2 (143).
- Belferik, R., Andiyan., Zulkarnain, I., Munizu, M., Samosir, J. M., Afriyadi, H., Rusmiatmoko, D., Adhicandra, I., Syamil, A., Ichsan, M., dan Prasetyo, A. (2023): *Manajemen proyek (teori dan penerapannya)*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 27, 43.
- Cynthia, O. U. (2020): Implementation of project evaluation and review technique (pert) and critical path method (cpm): a comparative study, *International Journal of Industrial and Operations Research*, 3(004).
- Dannyanti, E. (2010): *Optimalisasi pelaksanaan proyek dengan metode PERT dan CPM*, Skripsi Program Studi Teknik Manajemen, Universitas Diponegoro, 7, 27.
- Dewi, N.P.K., Sunatha, I. G. N., Diputera, I. G. A., dan Hermawan, I. P. Y. (2023): Analisis perbandingan waktu rencana pelaksanaan proyek metode konvensional dengan metode CPM berbasis Ms. Project, *Jurnal Ilmiah Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar*, ISSN 2797-2992, 74-79 (3).
- Faizal, A., dan Alexander, H.B., (12 Februari 2023): Sektor Konstruksi Diprediksi Naik 5-6 Persen Tahun 2023, *Kompas*. Diperoleh dari situs internet: <https://www.kompas.com/properti/read/2023/02/12/133000921/sektor-konstruksi-diprediksi-naik-5-6-persen-tahun-2023?page=all>. Diakses pada tanggal 13 September 2023, pukul 15.30 WIB.
- Fazis, M., dan Tugiah. (2022): Perencanaan proyek dan penjadwalan proyek, *Jurnal Sosial dan Teknologi*, UIN Muhammad Yunus Batusangkar, ISSN 2774-5147, 1368-1367 (2).
- Garcinia, G., dan Nugrahem, F. (2019): *Analisis penjadwalan ulang proyek dengan menggunakan metode Project Evaluation And Review Technique (PERT)*, Skripsi Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, 1-7.
- Hakim, G.P.N., Septiyana, D., Firdaus, A., Mariati, F.R.I., dan Budiyanoto, S. (2021): *Sistem fuzzy*. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 17-28, 34, 41.
- Heryanto, I., dan Triwibowo, T. (2013): *Manajemen proyek berbasis teknologi informasi*. Bandung: Penerbit Informatika, 17.
- Husen, A. (2009): *Manajemen proyek*. Serpong: ANDI, 12-13.



- Hutomo, I. S., dan Rohman, M. A. (2021): Penjadwalan probabilistik pada proyek jalur lintas selatan LOT.6, *Jurnal Teknik Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, ISSN 2337-3539, 2301-9271 (10).
- Indeks Triwulanan Nilai Konstruksi yang Diselesaikan Perusahaan Konstruksi Menurut Provinsi (2016=100) 2022. Diperoleh dari situs internet: <https://www.bps.go.id/indicator/4/553/1/indeks-triwulanan-nilai-konstruksi-yang-diselesaikan-perusahaan-konstruksi-menurut-provinsi-2016-100-.html>. Diakses pada tanggal 13 September 2023, pukul 18.00 WIB.
- Klir, G. J., dan Yuan, B. (1995): *Fuzzy sets and fuzzy logic*. New Jersey: Prentice Hall PTR, 5-8.
- Kurij, K.V., Milajić, A.V., dan Beljaković, D.D. (2014): Analysis of construction dynamic plan using fuzzy critical path method, *Journal of the Serbian Civil Engineering Management Tehnika*, ISSN 209-215, 45-61 (69).
- Kusumadewi, S., dan Purnomo, H. (2013): *Aplikasi logika fuzzy untuk pendukung keputusan*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 30-32.
- Lahifaturrahmah., Martoyo, A., Widayati., Suebudin., Susanti, L., Idrus, I., Rusminingsih, N, K, N., Mahendra, B., Sirna, I, K., dan Maryadi, A, F. (2023): *Manajemen sumber daya manusia (MSDM)*. Sukabumi: CV. Haura Utama, 50, 57.
- Leach, L, P. (2014): Critical chain project management improves project performance, *Jurnal Elektronika dan Komputer Program Studi Teknik Komputer, Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Kosgoro*, ISSN 1907-0012, 2-4 (14).
- Leelavathy, T., dan Padmadevi, S. (2019): Fuzzy project planning and scheduling using critical path technique, *Journal of Physics*, ISSN 1742-6596, 3-7 (1377).
- Liberatore, M, J. (a) (2002): A fuzzy approach to critical path analysis, *Research Conference of Project Management and Application*, Project Management Institute, 60-71.
- Liberatore, M, J. (b) (2002): Project schedule uncertainty analysis using fuzzy logic, *Journal of Project Management, Sage Journals*, ISSN 8756-9728, 16-18 (33).
- Mahapatni, I. (2019): *Metode perencanaan dan pengendalian proyek konstruksi*. Denpasar: UNHI Press, 23-24.
- Mahyuddin., Ritnawati., Rachim, F., Mursalim, E., Pandarangga, A, P., Sidiq, Y, U, R., dan Rosytha, A. (2023): *Manajemen proyek konstruksi*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2-3.
- Maravas, A., dan Pantouvakis, J. P. (2012): Fuzzy repetitive scheduling method for projects with repeating activities. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE 1943-7862 , 74, 315-324 (137).
- Mazlum, M., dan Guneri, A, F. (2015): CPM, PERT and project management with fuzzy logic technique and implementation on a business, *International Conference of the 4th on Leadership, Technology, Innovation and Business Management*, Elsevier, 349-356.
- Naga, D, S. (2009): *64 rumus terapan probabilitas pada hipotesis statistika*. Jakarta: Grasindo, 88-89.



- Nasution, S.H. (1994): Fuzzy critical path method, *Journal of Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, ISSN 0018-9472, 24, 48-57 (1).
- Nowpada, R. S., dan Saradhi, B. P. (2011): Fuzzy critical path method in interval-valued activity networks, *Journal of Sciences and Technology*, ISSN 2229-6107, 73-76 (2).
- Nurfitriansyah, M. Mulyani, E., dan Indrayadi, M. (2019): Mengaplikasikan metode lean project management dan metode penjadwalan ccpm dalam tahap perencanaan proyek konstruksi, *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang Universitas Tanjungpura*, 200-214(6).
- Ökmen, Ö., dan Öztas, A. (2014): A CPM-based scheduling method for construction projects with fuzzy sets and fuzzy operations, *Journal of the South African Institution of Civil Engineering*, 56, 2-8 (2).
- Oktaga, A. T., Heses, M. A., dan Nurdianto, K. (2022): Alternatif pengganti Microsoft Project dalam proses penjadwalan proyek, *Jurnal Studi Sistem dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis Semarang*, ISSN 28-30-6252, 54 (2).
- Pamitra, K.G., and Muzdalifah, L. (2021): Efektivitas hasil optimasi biaya harian dan berjangka pada kasus penjadwalan proyek perumahan tipe 65: efektivitas hasil optimasi biaya harian dan berjangka, *Jurnal Riset dan Aplikasi Matematika (JRAM)*, ISSN 125-131, 5 (2).
- Pamungkas, M., Nuridin, dan Rahayu, K. (2022): *Hukum keselamatan dan Kesehatan kerja bagi pekerja proyek konstruksi perbandingan Indonesia dan Malaysia*. Pekalongan: PT Nasya Expanding Management, 2-3.
- Purwaningsih, N, P, N., dan Indarsih. (2020): *Metode lintasan kritis dengan waktu fuzzy berdasarkan ranking fuzzy*, Skripsi Program Studi Matematika, Universitas Gadjah Mada, 36-52.
- Rani, H. (2016): *Manajemen proyek konstruksi*. Yogyakarta: Deepublish, 7.
- Santosa, B. (2009): *Manajemen proyek*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 1-3.
- Sanusi, R.S., Sulistyoweni, dan Trigunarsyah, B. (2015): *Permasalahan pemborosan/biaya-tak-perlu pada pelaksanaan konstruksi di Indonesia*, Conference Paper: Institut Teknologi Bandung-Department of Civil Engineering, 1-4.
- Siswanto, A. B., dan Salim, M. (2019): *Manajemen proyek*. Semarang: Pilar Nusantara, 29.
- Sitanggang, N., Simarmata, J., dan Luthan., P. L. A. (2019): *Pengantar konsep manajemen proyek untuk teknik*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 17.
- Soeharto, I. (1999): *Manajemen proyek*. Jakarta: Erlangga, 254-279.
- Sugiyanto. (2020): *Manajemen pengendalian proyek*. Surabaya: Scopindo, 43.
- Sugiyono. (2014): *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R & D*. Jakarta: Alfabeta, 3-4.
- Susilo, F. (2006): *Himpunan dan logika kabur serta aplikasinya*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 6-9.
- Tenera, A.B. (2008): *Critical chain buffer sizing: a comparative study*. Poland: Paper presented at PMI Research Conference: Defining The Future of Project Management, 1-14.

**Tugas Akhir**

Analisis Perbandingan Penggunaan PERT, CCPM, dan FCPM Dalam Penjadwalan Pekerjaan Proyek Konstruksi
(Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung X di Kota Semarang)

- Thoengsal, J. (2018): *Manajemen untuk proyek konstruksi*. Makassar: Nas Media Pustaka, 1-6, 12-17.
- Tripiawan, W., dan Miranda, S. (2020): Research on a project schedule of factory renovation for manufacturing plants in bandung, *In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 722 (1).
- Valkoniene, L. (2014): *Resource buffers in Critical Chain Project*, Tesis Program Studi S2 Teknik Sipil, Universitas Manchester, 41-43.
- Wirawan, G. (2017): *Penerapan metode Critical Chain Project Management (CCPM) dan Critical Path Method (CPM) pada penjadwalan proyek perbaikan kapal BC3002*, Skripsi Program Studi Teknologi Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 27-30, 34-84.
- Yulmaini. (2018): *Logika fuzzy – studi kasus & penyelesaian menggunakan microsoft excel dan matlab*. Yogyakarta: CV Andi Offset, 3-5, 11-15.

