

# ANALISIS PENERAPAN METODE “*EARNED VALUE ANALYSIS*” PADA PROYEK KONTRUKSI (STUDI KASUS : PENINGKATAN TANGGUL SUNGAI PULANTAN KOTA BANJARBARU)

Gigih Prasetyo<sup>1</sup>, Fitriani Ridzeki<sup>2</sup>, Hendra Cahyadi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19640011

<sup>2</sup>Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1110078402

<sup>3</sup>Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 0011107701

Email: gipra16@gmail.com

## ABSTRAK

Dalam proses suatu proyek pembangunan banyak hal yang perlu di perhatikan. Metode pengendalian waktu yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode *Earned Value Analysis*. Penelitian ini dilakukan pada Proyek Peningkatan Tanggul Sungai Pulantan Kota Banjarbaru data - data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi Time Schedul, Rencana Anggaran Biaya, dan Laporan Progress Mingguan. Dengan data tersebut menghasilkan nilai *Planed Value* dan *Earned Value*. Dengan bantuan program *Micrososft Excel* didapatkan nilai SV, SPI, serta memprediksi penyelesaian waktu akhir proyek (TEAC dan TE). Dari hasil analisis terhadap waktu proyek Peningkatan Tanggul Sungai Pulantan Kota Banjarbaru, dari segi waktu pelaksanaan akan mengalami keterlambatan dari jadwal rencana pekerjaan dengan nilai SPI dibawah dari (Negatif) <1,00 ditinjau dari minggu ke-25 mendapatkan nilai SPI sebesar 0,93 Estimasi sisa waktu pelaksanaan pekerjaan ditinjau dari minggu ke- 25 yaitu menyisakan 2 minggu waktu pelaksanaan. Estimasi waktu total akhir pekerjaan Proyek Peningkatan Tanggul Sungai Pulantan Kota Banjarbaru sampai selesai yaitu selama 27 minggu lebih lama 2 minggu dari jadwal rencana terkontrak yaitu selama 25 minggu.

Kata Kunci : *Earned Value Method*, PV, EV, SV, SPI,

## ABSTRACT

*In the process of a development project there are many things that need to be considered. The time control method used in this study is the Earned Value Analysis method. This research was conducted at the Pulantan River Embankment Improvement Project, Banjarbaru City. The data used in this study include the Time Schedule, Budget Plans, and Weekly Progress Reports. With these data produce Planed Value and Earned Value. With the help of the Microsoft Excel program, SV, SPI values are obtained, and predict the completion time of the project (TEAC and TE). From the results of an analysis of the timing of the Pulantan River Embankment Improvement project in Banjarbaru City, in terms of implementation time there will be a delay from the work plan schedule with an SPI value below (Negative) <1.00 in terms of the 25th week getting an SPI value of 0.93 The estimated remaining time for carrying out the work is reviewed from the 25th week, which leaves 2 weeks for implementation. The estimated total time for completion of the Pulantan River Embankment Improvement Project for the City of Banjarbaru is 27 weeks, 2 weeks longer than the contracted plan schedule, which is 25 weeks.*

Keywords : *Earned Value Method*, PV, EV, SV, SPI,

## DAFTAR PUSTAKA

- Goha, J., & Arsjad, T. (2022). *Earned Value Analysis Pada Proyek Pembangunan Gedung Barang Bukti Kejari Di Kabupaten Kepulauan Talaud*. Jurnal Tekno, 20(82). <https://ejournal.unsrat.ac.id/>
- Kurniawan, W., Purnomo, D., & Astuti. (2017). *Analisis Earned Value Waktu dan Biaya Proyek Konstruksi Jalan (Studi Kasus: Pelebaran Jalan Simpang Lago - Sorek I)*. Jurnal Saintis, 17(2), 6–16.
- Nono, Y., Pratasias, P. A. K., & Malingkas, G. (2019). *Analisis Metode Nilai Hasil Terhadap Waktu dan Biaya Pada Proyek Office dan Distribution Center, Aiiarmandi, Minahasa Manado*. Jurnal Sipil Statik, 7(11), 1453–1476.
- Nufah, Y. W., Yanti, G., & Lubis, F. (2019). *Analisis Proyek Dengan Metode Earned Value Concept (Studi Kasus Pada PROYEK Pembangunan Jalan tol 2 STA. 9+500-33+600)*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan.
- Nur Anisa, D., Budi Listyawan, A., Ahmad Yani, J., & Tengah, J. (2023). *ANALISA PENGENDALIAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE EARNED VALUE PADA PROYEK PEMBANGUNAN PONDOK IQRO*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil.
- Pawitra Sari, A., & Priyo, M. (2016). *PENERAPAN “EARNED VALUE METHOD” DAN “PROJECT CRASHING” PADA PROYEK KONSTRUKSI*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil.
- Priyo, M. (2012). *METODE “EARNED VALUE” PADA JASA KONSTRUKSI* (D. S. Wibowo, Ed.). Lembaga Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Unuversitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Rahmanto, T., & Janizar, S. (2021). *PENGENDALIAN BIAYA DAN WAKTU DENGAN METODE EARNED VALUE PROYEK FAMILIA URBAN*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil.
- Sehabul Milah, Jits., Nurmayadi, D., Rivi Hendardi, A., & Milah, S. (2018). *ANALISIS PENGENDALIAN WAKTU PROYEK KONTRUKSI MENGGUNAKAN EARNED VALUE CONCEPT (EVC) DAN CRITICAL PAT31 H METHOD (CPM) (STUDI KASUS : LANJUTAN PEMBANGUNAN JALAN RUAS JALANCIAWI SINGAPARNA KABUPATEN TASIKMALAYA)*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil.
- Soeharto, I. (1999). *MANAJEMEN PROYEK (Dari Konseptual Sampai Opersional)* (2 ed.). PENERBIT ERLANGGA.
- Wahyuni, E., & Hendrawan, B. (2018). *ANALISIS KINERJA PROYEK “Y” MENGGUNAKAN METODE EARNED VALUE MANAGEMENT (Studi Kasus di PT Asian Sealand Engineering)*. Dalam Journal of Applied Business Administration (Vol. 2, Nomor 1).
- Widiasanti, I., & Lenggogeni. (2013). *Manajemen Konstruksi* (P. Latifah, Ed.). PT REMAJA ROSDAKARYA.
- Widiastuti, S., Iq’bal, T., & Amar, K. (2022). *PENGENDALIAN BIAYA DAN WAKTU DENGAN METODE EARNED VALUE MANAGEMENT PADA NEUTRALIZATION PIT & OUTFALL SUMP (Studi Kasus: Manyar Smelter Desalination Plant, Jawa Timur)*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil.
- Witjaksana, B., & Reresi, S. P. (2012). *ANALISIS BIAYA PROYEK DENGAN METODE EARNED VALUE DALAM PROSES KINERJA (Studi Kasus Pada Proyek Pembangunan Universitas Katholik Widya Mandala Pakuwon Citi-Surabaya)*. Jurnal Teknik Sipil Untag Surabaya, 05(02), 45–56.
- Wulan, M., Bulu, L., Jurusan, A., Sipil, T., Hijau, K., Tridharma, B., Kendari, A., Balaka, R., Pengajar, S., Sipil, J. T., & Sriyani, R. (2013). *PENGAPLIKASIAN METODE EARNED*

- VALUE PADA PENGENDALIAN WAKTU TERHADAP BIAYA (Study Kasus: Proyek Penggantian Jembatan Sungai Langkolome Cs Kabupaten Muna). Jurnal Stabilita, 1(3).*
- Yomelda, U. C. (2015). *Analisa Earned Value pada Proyek Pembangunan Vimala Hills Villa dan Resort Bogor. JURNAL TEKNIK ITS, 4(1).*
- Zhafira, T. (2017). *Penerapan Metode “Earn Value” Dan “Project Crashing” Pada Proyek Konstruksi: Studi Kasus Pembangunan Gedung IGD RSUD Sunan Kalijaga, Demak (The Application Of Earn Value Methode And Project Crashing Of Project Crashing: Case Study Construction Building Of Igd Rsud Sunan Kalijaga, Demak). JURNAL ILMIAH SEMESTA TEKNIKA, 20(1), 29–50.*