

## ABSTRAK

*Judul: Analisa Kinerja Proyek Peningkatan Jalan Johar-Gempol, Kabupaten Karawang Menggunakan Analisa Nilai Hasil (Earned Value Analysis), Nama: Rika Dwi Utami, NIM: 41120120084, Dosen Pembimbing: Ir. Hamonangan Girsang, S.T., M.T., IPU., ACPE., 2022*

*Pada Pelaksanaan Proyek Peningkatan Jalan Johar-Gempol, Kabupaten Karawang, terjadi keterlambatan kinerja. Proyek dimulai pada bulan Juli 2021 dan direncanakan berlangsung selama 150 hari kalender (5 bulan), tetapi dalam pelaksanaannya mengalami keterlambatan sehingga selesai dalam waktu 6 bulan. Keterlambatan mulai terjadi bulan ke-3 minggu ke-13 dengan deviasi -0,352 puncaknya pada bulan ke-4 minggu ke-17 dengan deviasi sebesar -24,222. Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan menganalisis kinerja proyek Peningkatan Jalan Johar-Gempol menggunakan analisa nilai hasil (earned value analysis). Sehingga dengan adanya penelitian ini dapat membantu pembaca terkait dalam memutuskan langkah-langkah apa saja yang dapat diambil agar proyek konstruksi dapat selesai dengan efektif dan efisien.*

*Penelitian pada Tugas Akhir ini merupakan penelitian yang menggunakan metode kuantitatif. Metode ini dipilih karena data penelitian berupa angka-angka dan analisis menggunakan statistik. (Sugiyono, 2013). Dalam penelitian ini akan di fokuskan untuk membahas kinerja proyek menggunakan konsep Analisa Nilai Hasil (Earned Value Analysis).*

*Berdasarkan hasil analisis kinerja Proyek Peningkatan Jalan Johar-Gempol kabupaten Karawang menggunakan Metode Earned Value, didapatkan nilai SPI lebih dari 1 untuk peninjauan di minggu ke-1 dan 5. Menandakan proyek dapat selesai lebih cepat dari rencana. Sementara pada peninjauan di minggu ke-14 dan 17 nilai SPI < 1, menandakan proyek selesai terlambat dari rencana. Sementara Kinerja Biaya yang dihasilkan dalam analisis ini menunjukkan bahwa biaya proyek lebih hemat dari anggaran biaya hal ini terlihat dari nilai CPI > 1. Waktu perkiraan penyelesaian pada peninjauan minggu ke-17 yaitu 170 hari. Sementara biaya akhir perkiraan pada peninjauan minggu ke-17 adalah Rp10.193.836.881,39*

*Kata Kunci : Earned Value Analysis, Analisis Varians, Indeks Performansi, Nilai Hasil, Kinerja Biaya, Kinerja Waktu*

## ABSTRACT

*Title: Performance Analysis of Johar-Gempol Road Improvement Project, Karawang Regency Using Earned Value Analysis, Name: Rika Dwi Utami, NIM: 41120120084, Supervisor: Ir. Hamonangan Girsang, S.T., M.T., IPU., ACPE., 2022*

*In the implementation of the Johar-Gempol Road Improvement Project, Karawang Regency, there was a lag in performance. The project started in July 2021 and was planned to last for 150 calendar days (5 months), but in its implementation, it was delayed so that it was completed within 6 months. The delay begins in the 3rd month of the 13th week with a deviation of -0.352 peaking in the 4th month of the 17th week with a deviation of -24,222. Therefore, in this study will analyze the performance of the Johar-Gempol Road Improvement project using earned value analysis. So that this research can help, related readers in deciding what steps can be taken so that the construction project can be completed effectively and efficiently.*

*Research on this Final Project is research that uses quantitative methods. This method was chosen because the research data is in the form of numbers and analysis using statistics. (Sugiyono, 2013). In this research will be focused on discussing project performance using the concept of Earned Value Analysis.*

*Based on the results of the performance analysis of the Johar-Gempol Road Improvement Project in Karawang district using the Earned Value Method, an SPI value of more than 1 was obtained for review in weeks 1 and 5. Negating projects can be completed sooner than planned. Meanwhile, in the review in weeks 14 and 17, the SPI value  $< 1$ , indicating that the project was completed late from plan. While the Cost Performance generated in this analysis shows that project costs are more cost-effective than the cost budget, this can be seen from the CPI value  $> 1$ . The estimated time for completion on the 17th review is 170 days. While the final cost of the estimate in the 17th week review is RP10,193,836,881.39*

*Keywords: Earned Value Analysis, Variance Analysis, Performance Index, Result Value, Cost Performance, Time Performance*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA