

## ABSTRAK

RAHMAWATI

### **ANALISA KINERJA BIAYA DAN WAKTU DENGAN METODE *EARNED VALUE ANALYSIS* PADA PROYEK REHABILITASI DAN PENINGKATAN BENDUNG MODULAR TILEY**

Kata Kunci : Kinerja, Biaya Dan Waktu, *Earned Value*

Kegiatan konstruksi seringkali mengalami banyak masalah dalam pelaksanaannya. Masalah – masalah tersebut disebabkan oleh kurangnya pengendalian terhadap biaya, waktu dan mutu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja proyek berdasarkan biaya dan waktu, serta prakiraan biaya dan waktu akhir proyek. Sehubungan dengan itu penulis tertarik untuk melakukan sebuah penelitian terkait analisis kinerja biaya dan waktu menggunakan metode *Earned Value* Pada Proyek Rehabilitasi Dan Peningkatan Bendung *Modular Tiley* untuk mengetahui pada proyek tersebut berjalan tepat waktu atau tidak, dan proyek tersebut mengalami keuntungan atau kerugian.

*Earned Value* adalah metode pengendalian proyek yang memadukan unsur biaya, waktu, dan prestasi pelaksanaan proyek. Metode ini juga dapat dikembangkan untuk mengungkapkan proyeksi keadaan masa depan proyek sehingga menjadi masukan yang sangat berguna bagi pihak pelaksana proyek (kontraktor), karena dengan demikian memungkinkan pihak kontraktor memiliki cukup waktu untuk memikirkan dan mencari penyelesaian terhadap masalah-masalah yang akan muncul dimasa yang akan datang.

Dalam skripsi ini selama penelitian hasil analisa pada minggu evaluasi yaitu minggu ke-14 untuk nilai indeks kinerja biaya (CPI) 1,016 dan indeks kinerja waktu (SPI) 0,98 berarti proyek ini mengalami pengeluaran yang lebih kecil namun waktu pelaksanaan terlambat, namun pada peninjauan akhir didapatkan estimasi perkiraan biaya akhir proyek sebesar Rp 8.545.268.733,86 dan waktu pelaksanaan 208 hari (sedikit lebih cepat dari rencana) dengan kinerja proyek yang cenderung seperti pada akhir peninjauan minggu ke-14.

## ABSTRACT

RAHMAWATI

### **COST AND TIME PERFORMANCE ANALYSIS WITH *EARNED VALUE ANALYSIS* ON REHABILITATION AND IMPROVEMENT PROJECTS OF MODULAR TILEY DAMS**

Keywords: Performance, Cost and Time, *Earned Value*

Construction activities are often experienced to many problems in their implementation. These problems are caused by a lack of control over costs, time and quality. This study aims to determine project performance based on cost and time, as well as cost and project end time estimates. In connection with that the author is interested in conducting a study related to cost and time performance analysis using the *Earned Value* Weir Rehabilitation and Improvement Project *Tiley Modular* to find out whether the project is running on time or not, and the project is making a profit or loss.

*Earned Value* is a project control method that combines elements of cost, time, and project implementation achievements. This method can also be developed to reveal the projected future state of the project so that it becomes a very useful input for the project implementer (contractor), because it allows the contractor to have enough time to think about and find solutions to problems that will arise in the future. come.

In this thesis, during the analysis of the results in the evaluation week, which is the 14th week for the cost performance index (CPI) 1.016 and the time performance index (SPI) 0.98, it means that this project experienced smaller expenditures but the implementation time was late, but on review In the end, it was obtained that the estimated final project cost was Rp. 8,545,268,733.86 and the implementation time was 208 days (slightly faster than planned) with project performance that tends to be like at the end of the 14th week of review.