

***EARNED VALUE ANALYSIS* PADA PROYEK PENGEMBANGAN  
SUMUR MINYAK DAN GAS BUMI DI PLATFORM X PADA PT. ABC**  
**Difa Rashif Fauzan**

**ABSTRAK**

Perencanaan dan pengendalian biaya dan waktu merupakan bagian dari manajemen proyek secara keseluruhan. Untuk mengetahui pelaksanaan suatu proyek pada periode tertentu, digunakan *Earned Value Analysis* yang merupakan suatu metode yang digunakan pada teknik pengendalian waktu dan biaya proyek. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung besarnya biaya dan lamanya jadwal pengerjaan proyek pada perencanaan yang telah dibuat dan aktual di lapangan, menghitung *Earned Value Analysis* dalam menentukan kelayakan kinerja proyek, dan mengevaluasi kelayakan kinerja dari proyek yang telah dikerjakan dari proyek pengembangan sumur minyak dan gas bumi di *platform X* pada PT. ABC. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah jadwal dan biaya antara perencanaan dan aktual proyek. Dimana, data-data tersebut dikelompokkan menjadi beberapa periode tertentu untuk dibandingkan dan diketahui perkembangan proyek pada periode tersebut dan ketepatannya terhadap perencanaan yang dibuat. Pada akhir penelitian ini, didapatkan bahwa pengerjaan proyek tersebut berdasarkan perencanaan membutuhkan waktu 487 hari dengan biaya USD 82,542,308 dan aktualnya selama 232 hari dengan biaya sebesar USD 63,816,882. Kelayakan performansi kinerja pada akhir proyek tersebut untuk *Schedule Performance Index* bernilai 1 dengan *Schedule Variance* sebesar 0 dan *Cost Performance Index* sebesar 1.29 dengan *Cost Variance* sebesar USD 18,722,661. Proyek tersebut dikatakan baik karena nilai *performance index* melebihi dan ataru setara nilai 1 dan untuk *variance* bernilai positif atau setara nilai 0.

**Kata Kunci:** *Earned value*, penjadwalan proyek, perencanaan, aktual

**EARNED VALUE ANALYSIS IN OIL AND GAS WELL DEVELOPMENT  
PROJECT IN PLATFORM X IN PT. ABC**

**Difa Rashif Fauzan**

**ABSTRACT**

Planning and controlling costs and time are part of overall project management. To find out the implementation of a project for a certain period, used Earned Value Analysis which is a method used in the technique of controlling time and project costs. This study aims to calculate the amount of costs and the length of the project work schedule on the plans that have been made and actual in the field, calculate Earned Value Analysis in determining the feasibility of project performance, and evaluate the performance feasibility of projects that have been undertaken from the development of oil and gas wells in platform X at PT. A B C. The data used in this study are schedules and costs between planning and actual projects. Where, these data are grouped into certain periods to be compared and known the development of the project in that period and the accuracy of the plans made. At the end of this study, it was found that the work on the project based on planning took 487 days at a cost of USD 82,542,308 and was actually 232 days at a cost of USD 63,816,882. The performance feasibility at the end of the project for the Performance Index Schedule is 1 with a Schedule Variance of 0 and a Cost Performance Index of 1.29 with a Cost Variance of USD 18,722,661. The project is said to be good because the performance index value exceeds and is equal to the value 1 and for variance is positive or equal to 0.

**Keywords: Earned value, project scheduling, planning, actual.**