

## ABSTRAK

Suatu proyek memiliki memiliki faktor kendala yaitu biaya dan waktu, hal ini dapat menjadi faktor yang menghambat atau membuat proyek berjalan tidak sesuai dengan rencana, sehingga dalam kegiatan proyek diperlukan adanya pengendalian biaya dan waktu proyek. Pengendalian biaya dan waktu proyek pada penelitian ini adalah pada proyek penambahan pompa di Pertamina Cilacap.

Pengendalian biaya dan waktu menggunakan metode konsep nilai hasil dengan menggunakan metode ini pekerjaan dan kemajuan proyek dapat diprediksi, data yang digunakan dalam metode konsep nilai hasil adalah jadwal rencana (kurva "S"), progress rencana dan progress aktual, data biaya aktual. Adapun tahapan perhitungan dimulai dengan menghitung *Budgeted Cost Of Work Schedule*, *Budgeted Cost Of Work Performed*, and *Actual Cost Of Work Performed*, setelah itu dilakukan perhitungan penyimpangan biaya dan waktu, indeks kinerja biaya dan waktu.

Hasil varian waktu (SV) didapat berdasarkan perhitungan pada bulan ke-4 yang mana nilai yang didapat positif, hal ini menunjukkan bahwa proyek lebih cepat dari pada rencana. Varian biaya (CV) didapat berdasarkan perhitungan didapat nilai positif artinya biaya yang dikeluarkan lebih kecil dari rencana. Indeks kinerja waktu (SPI) yang didapat berdasarkan perhitungan pada bulan ke-4 adalah 1.006 sebesar lebih dari satu yang mana proyek berjalan lebih cepat daripada rencana. Indeks kinerja biaya (CPI) yang didapat berdasarkan perhitungan pada bulan ke-4 adalah 1.101 sebesar lebih dari satu yang mana biaya yang dikeluarkan lebih kecil dari pada anggaran rencana yang artinya proyek tersebut mengalami keuntungan. perkiraan biaya yang dikeluarkan sampai dengan proyek selesai dari bulan ke-1 sampai dengan bulan ke-4 adalah sebesar Rp. 2.268.036.640,22.

**Kata Kunci:** Biaya, Waktu, BCWS, BCWP, ACWP, Analisis Nilai Hasil

## **ABSTRACT**

*A project has an obstacle factor, namely cost and time, this can be a factor that hinders or makes the project run in accordance with the plan, so that in the project activities there is a need to control project costs and time. Control of the cost and time of the project in this study is on the addition of the pump project at Pertamina Cilacap.*

*Cost and time control uses the concept of value results using this method of work and project progress can be predicted, the data used in the method earned value concept is the schedule plan ("S" curve), plan progress and actual progress, actual cost data. The calculation phase begins by calculating Budgeted Cost Of Work Schedule, Budgeted Cost Of Work Performed, and Actual Cost Of Work Performed, after that the calculation of cost and time varians, cost performance index and scheduled performance index.*

*The results of scheduled variants (SV) were obtained based on calculations at the 4th month where the values obtained were positive, this shows that the project is faster than the plan. Cost variant (CV) are obtained based on calculations obtained positive values meaning the costs incurred are smaller than plan. The schedule performance index (SPI) obtained based on calculations at the 4th month is 1,006 for more than one where the project runs faster than the plan. The cost performance index (CPI) obtained based on calculations at month 4 is 1,101 in the amount of more than one, where the costs incurred are smaller than the planned budget, which means the project is experiencing profits. estimated costs incurred until the project is completed from month 1 to month 4 is Rp. 2,268,036,640.2.*

**Keywords:** *Cost, Time, BCWS, BCWP, ACWP, Analisis Earned Value*