

## ABSTRAK

Nama : Fibri Kusumawardani  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Analisis *Project Cost Variance* di Perusahaan Jasa Inspeksi Teknik Pada Industri Minyak dan Gas Bumi

Proyek inspeksi teknis dan sertifikasi pada Perusahaan Jasa Inspeksi Teknik memerlukan manajemen biaya proyek yang efektif. Pelaksanaan proyek, aktualnya sering terjadi *cost variance*. Penelitian ini berfokus pada analisis *project cost variance (CV)* antara biaya yang dianggarkan dengan biaya aktual proyek. Metode *PMBOK* digunakan untuk menghitung nilai *CV* setiap biaya dan mengetahui pada biaya mana *CV* sering terjadi. Nilai *CV* digunakan dalam menentukan nilai *cost performance index* untuk mengetahui performa biaya *underrun* (dibawah anggaran) dan *overrun* (melebihi anggaran) sehingga diperoleh *%CV* untuk kedua kondisi tersebut. Dengan penelitian ini dianalisis proses *cost estimating*, *cost budgeting*, dan *cost control* yang dapat diimplementasikan oleh PJIT.

Kata kunci :  
analisis *cost variance*, manajemen biaya proyek

## ABSTRACT

Name : Fibri Kusumawardani  
Study Program : Industrial Engineering  
Title : Project Cost Variance Analysis at Technical Inspection Service Company in Oil and Gas Industry

Effective project cost management needed by technical inspection and certification project in Technical Inspection and Certification Companies. In actual, cost variance occurred in perform of the project. This research is focus to project cost variance (*CV*) analysis between budgeted cost with actual project cost. *PMBOK* method is used to calculate *CV* value of each cost to identify in which cost the *CV* occurred. *CV* value is used to calculate cost performance index value to get cost performance that underrun and overrun, and get the *%CV* value. This research analyzed the cost estimating, cost budgeting, and cost control processes that can be implemented in PJIT.

Key words :  
*cost variance analysis, project cost management*