

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE PENGENDALIAN
PERSEDIAAN PADA PROYEK REHABILITASI BENDUNGAN
PACAL PT ADHI KARYA (PERSERO) TBK.**

Nama Mahasiswa : Diffa Imelya Rachmani Hasan

NIM : 2021810019

Dosen Pembimbing : Sekarisari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si

ABSTRAK

Persediaan adalah simpanan material yang berupa bahan mentah, barang dalam proses dan barang jadi dan pengendalian persediaan adalah aktivitas mempertahankan jumlah persediaan pada tingkat yang dikehendaki. PT Adhi Karya (PERSERO) Tbk. mengalami keterlambatan persediaan material yaitu semen, pasir, beton, dan bronjong yang belum menemukan metode tepat untuk mengetahui persediaan bahan baku sehingga memberikan dampak yang cukup signifikan terhadap keterlambatan material pada proyek. Hal ini menyebabkan waktu pembangunan proyek lebih Panjang, padahal kondisi proyek diperkirakan hampir selesai pada akhir tahun. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah persediaan bahan material bangunan yang optimum tanpa menyebabkan beban biaya persediaan yang besar sehingga meminimalkan biaya total persediaan. Metode penelitian yang digunakan adalah Economic Order Quantity, Lot For Lot, Fixed Period Requirement pada PT Adhi Karya (PERSERO) Tbk. Hasil yang didapat yaitu memberikan biaya total persediaan yang paling minimum dibanding dengan metode pengendalian persediaan berdasarkan perencanaan proyek. Metode ini lebih hemat dari metode pengendalian persediaan berdasarkan perencanaan proyek.

Kata kunci: Persediaan, Strategi pengendalian, Material, EOQ, LFL, FPR

**ANALYSIS OF INVENTORY CONTROL METHODS IN PACAL
DAM REHABILITATION PROJECT PT. ADHI KARYA
(PERSERO) TBK.**

Name of Student : Diffa Imelya Rachmani Hasan
Student Identity Number : 2021810019
Supervisor : Sekarisari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si

ABSTRACT

Inventory is material storage in the form of raw materials, work in process and finished goods and inventory control is the activity of maintaining the amount of inventory at the desired level. PT Adhi Karya (PERSERO) Tbk. experienced delays in the supply of materials, namely cement, sand, concrete, and gabions which have not found the right method to determine the inventory of raw materials so that it has a significant impact on material delays in the project. This causes the project development time to be longer, even though the condition of the project is estimated to be almost complete by the end of the year. Of course, this project requires a method that can control the inventory of raw materials more optimally. PT Adhi Karya (PERSERO) Tbk is able to provide the right method to provide a minimum total cost. This study aims to determine the optimum amount of building material inventory without causing a large inventory cost so as to minimize the total inventory cost. The research method used is Economic Order Quantity, Lot For Lot, Fixed Period Requirement at PT Adhi Karya (PERSERO) Tbk. The results obtained are to provide the minimum total inventory cost compared to the inventory control method based on project planning. This method is more efficient than the inventory control method based on project planning.

Keywords: Inventory, control strategy, Material, EOQ, LFL, FPR