

**PENANGGULANGAN *STOCKOUT* SEMEN MENGGUNAKAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DI TB. KURNIA BARU
JATINANGOR**

Ditulis oleh :
Jeremi Sinjaya

Dibimbing oleh :
Resi Juariah Susanto, S.E., M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penanggulangan *Stockout* semen dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada TB. Kurnia Baru. Permasalahan utama yang dihadapi toko adalah sering terjadinya kekosongan stok semen akibat sistem pengendalian persediaan yang masih bersifat manual dan belum didasarkan pada perencanaan jumlah pemesanan yang optimal. Kondisi tersebut dapat menyebabkan terganggunya proses penjualan serta berpotensi menurunkan tingkat pelayanan kepada pelanggan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan studi kasus. Data yang digunakan berupa data penjualan semen merek Gresik, Merdeka, dan Tiga Roda selama periode September 2024 hingga September 2025. Analisis dilakukan dengan menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menentukan jumlah pemesanan yang optimal sehingga dapat meminimalkan risiko terjadinya kekurangan persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ mampu membantu perusahaan dalam menentukan jumlah pemesanan yang lebih efisien serta mengurangi potensi terjadinya *Stockout*. Dengan perencanaan pemesanan yang lebih terstruktur, TB. Kurnia Baru dapat menjaga ketersediaan stok semen agar tetap stabil dan mampu memenuhi permintaan pelanggan secara lebih optimal. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi usaha ritel bahan bangunan dalam menerapkan sistem pengendalian persediaan yang lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : *Economic Order Quantity* (EOQ), *Stockout*, Manajemen Persediaan

MITIGATING CEMENT STOCKOUTS USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD AT TB. KURNIA BARU JATINANGOR

Written by :
Jeremi Sinjaya

Perceptor by :
Resi Juariah Susanto, S.E., M.Si.

ABSTRACT

This study aims to analyze the mitigation of cement Stockouts using the Economic Order Quantity (EOQ) method at TB. Kurnia Baru. The main problem faced by the store is the frequent occurrence of cement stock shortages due to an inventory control system that is still manual and not based on optimal order quantity planning. This condition can disrupt the sales process and potentially reduce the level of customer service. This research employs a quantitative descriptive method with a case study approach. The data used consist of sales data of cement brands, namely Gresik, Merdeka, and Tiga Roda, during the period from September 2024 to September 2025. The analysis is conducted by applying the Economic Order Quantity (EOQ) method to determine the optimal order quantity in order to minimize the risk of inventory shortages. The results of the study indicate that the implementation of the EOQ method can assist the company in determining a more efficient order quantity and reducing the potential occurrence of Stockouts. With a more structured ordering plan, TB. Kurnia Baru can maintain the stability of cement inventory and better meet customer demand. This study is expected to serve as a reference for building material retail businesses in implementing a more effective and efficient inventory control system.

Keywords : *Economic Order Quantity (EOQ), Stockout, Inventory Management*