

ABSTRAK

STUDI OPTIMALISASI INVENTORY PADA PT.XYZ DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)

**MONA TJANDRA
18/432813/PEK/24079**

PT.XYZ adalah perusahaan yang bergerak pada industri kaca otomotif dalam pengaturan jumlah *inventory* bahan baku perusahaan masih menggunakan intuisi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa apakah *inventory* bahan baku pada PT. XYZ setelah menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ) sudah optimal dan menentukan upaya optimalisasi *inventory* bahan baku. Dalam melakukan pengolahan data penulis melakukan beberapa tahapan yaitu mengidentifikasi permasalahan *inventory* yang terjadi, melakukan peramalan atas kebutuhan bahan baku pada periode yang akan datang, melakukan perhitungan jumlah pemesanan yang optimal dengan menggunakan metode EOQ, menentukan *safety stock* serta *reorder point* dan memformulasikan upaya pengoptimalan *inventory*. Hasil dari penelitian adalah perusahaan dapat melakukan penghematan pada periode Januari 2019 – Desember 2019 sebesar Rp 233.443.454 dan berhasil memformulasikan upaya pengoptimalan *inventory*.

Kata Kunci: *EOQ, Bahan Baku, Inventory.*

ABSTRACT

INVENTORY OPTIMALIZATION STUDY IN PT.XYZ USAGE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)

**MONA TJANDRA
18/432813/PEK/24079**

PT XYZ is an automotive company whose inventory management still uses human intuition. The objective of this research is to analyse whether PT XYZ's inventory of raw material becomes optimal after the usage of economic order quantity (EOQ) and thus determine a way to optimize its raw material inventory. The writer went through several steps upon processing the data, they are: identifying inventory issues, estimating raw material need for a period of time, calculating the optimal order quantity using EOQ method, determining safety stock and reorder point, and formulating its inventory optimalization efforts. The result shows that the company can save Rp 233,443,454.00 between Januari – Desember 2019 and successfully formulate its inventory optimalization efforts.

Keywords: EOQ, Raw Material, Inventory.