

ABSTRAK

Persediaan bahan baku harus dapat memenuhi kebutuhan rencana produksi, maka dari itu penentuan besarnya persediaan di PT. Summit Adyawinsa Indonesia merupakan hal penting, adanya kebijakan persediaan bahan baku yang tepat diharapkan bisa menekan biaya persediaan sekecil mungkin. Permasalahan yang terjadi pada penelitian ini yaitu terjadinya kekurangan pada bahan baku. PT. Summit Adyawinsa adalah perusahaan yang bergerak dibidang industri otomotif, yang memproduksi *body part*, *child part*, dan *chassis* mobil. Metode pada penelitian ini menggunakan *Moving Average*, *Exponential Smoothing* dan EOQ (*Economic Order Quantity*). Tujuan dari adanya metode-metode tersebut yaitu untuk mengefisiensikan total *inventory cost*. Hasil penelitian dari data bahan baku pada part 65513-T001 pada tahun 2022 menunjukan metode EOQ menghemat biaya sebesar Rp. 686.773.dengan persediaan pengaman *safety stock* sejumlah 575 Kg.

Kata kunci : EOQ, persediaan bahan baku, *safety stock*



ABSTRACT

The Inventory of raw materials must be able to meet the needs of the production plan, therefore determining the amount of inventory at PT. The Adyawinsa Indonesia Summit is an important matter, the existence of an appropriate raw material inventory policy is expected to reduce inventory costs as little as possible. The problem that occurred in this study was the shortage of raw materials. PT. Summit Adyawinsa is a company engaged in the automotive industry, which produces body parts, child parts and car chassis. The method in this study uses Moving Average, Exponential Smoothing and EOQ (Economic Order Quantity). The purpose of these methods is to streamline the total inventory cost. The research results from raw material data on part 65513-T001 in 2022 show that the EOQ method saves Rp. 686,773. with a safety stock of 575 Kg.

Keywords: EOQ, raw material inventory, safety stock

