

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN PADA SUKU CADANG SIKA TITAN
DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
(STUDI KASUS PT.ASUKI BATAM)**

ABSTRAK

Persediaan memiliki peranan penting dalam aktivitas operasional suatu perusahaan. Persediaan membutuhkan penanganan terstruktur untuk memastikan keberlangsungan aktivitas perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) persediaan suku cadang Sika Titan yang optimal dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity*; (2) *Safety stock* persediaan suku cadang Sika Titan dengan metode *Economic Order Quantity*; (3) *Reorder point* persediaan suku cadang Sika Titan dengan metode *Economic Order Quantity*; dan (4) Total biaya penghematan yang dilakukan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity*. Objek dalam penelitian ini adalah salah satu perusahaan dagang di Kota Batam, PT. Asuki Batam.

Teknik pengumpulan data penelitian dilakukan dengan observasi, wawancara, dan data sekunder. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode peramalan (*forecasting*) untuk mengetahui kebutuhan tahun 2020 dengan pendekatan *trend linear*. Berdasarkan hasil penelitian yang diteliti, persediaan optimal suku cadang Sika Titan dengan metode EOQ adalah 902Pcs. *Safety stock* yang diperlukan oleh perusahaan adalah 11 Pcs dengan *Reorder Point* sebanyak 51Pcs. Penghematan yang didapat oleh perusahaan jika melakukan penerapan metode EOQ adalah Rp. 25.403,9 untuk tahun 2020.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity, Forecasting, Pengendalian Persediaan, Reorder Point, Safety Stock*

***INVENTORY CONTROL OF SIKA TITAN SPARE PART WITH EOQ
(ECONOMIC ORDER QUANTITY) METHOD (STUDI CASE: PT. ASUKI
BATAM)***

ABSTRACT

Inventory has an important role in a company's operational activities. Inventory requires structured handling to ensure the continuity of company activities. This study aims to determine: (1) optimal inventory of Sika Titan parts using Economic Order Quantity method; (2) Safety stock of Sika Titan spare parts inventory using Economic Order Quantity method; (3) Reorder point inventory of Sika Titan spare parts using Economic Order Quantity method; and (4) Total saving cost using Economic Order Quantity method. The object of this research is a trading company in Batam City, PT. Asuki Batam.

Research data collection techniques by observation, interviews, and secondary data. The research method used in this research is the forecasting to determine the needs of 2020 with a linear trend approach. Based on the results of research under study, the optimal supply of Sika Titan spare parts using the EOQ method is 902Pcs. The safety stock required by the company is 11 Pcs with 51 Pcs Reorder Points. The savings obtained by the company when implementing the EOQ method is Rp. 25,403.9 for 2020.

Keywords: Economic Order Quantity, Forecasting, Inventory Control, Reorder Point, Safety Stock