

ABSTRAK

Pengendalian persediaan merupakan fungsi manajerial yang sangat penting dalam suatu perusahaan, karena ketersediaan suatu produk dari suatu perusahaan melibatkan investasi rupiah yang sangat besar. Alasan utama perusahaan sangat perlu memfokuskan perhatian terhadap masalah pengendalian persediaan adalah Karena a persediaan merupakan salah satu bagian pengeluaran perusahaan yang menyerap investasi terbesar. Melalui peramalan kebutuhan bahan baku engine, perhitungan biaya persediaan, *safety stock*, dan penentuan model lot sizing diperoleh rencana pengendalian persediaan untuk bahan baku engine. Dari hasil penelitian didapatkan bahwa selama periode Juni 2016 hingga Februari 2017 dilakukan sepuluh kali pemesanan. Perencanaan persediaan pada sembilan periode tersebut dapat mengurangi *inventory cost* sebesar 17% atau sebesar Rp. 1,163,949,840 dari total *inventory cost* dengan kebijakan yang telah dijalankan perusahaan.

Kata Kunci: Peramalan, *lot sizing*, *safety stock*



ABSTRACT

Inventory management is a very important managerial functions within a company, because of the availability of a product from a company involves a huge investment. The main reason for companies really need to focus on inventory control problem because inventory is one part of the expenditure which absorbs the largest investment company. The consideration to the cost of inventory and fulfillment of consumer demand is very important to be related to inventory control. Through forecast engine demand, calculating the inventory cost, safety stock and determine the lot sizing method acquired the inventory control and planning for engine. The calculation show during the period from June 2016 until February 2017 conducted ten times ordering. That inventory planning in nine periods can reduce the inventory cost Rp. 1,163,949,840 or 17%

Keywords: Forecasting, lot sizing, safety stock

