

ABSTRAK

Pengendalian persediaan sangat penting dalam memenuhi kebutuhan pelanggan, tetapi harus mempertimbangkan biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan. Persediaan dapat dikelola dengan baik ketika biaya yang dikeluarkan semakin kecil. PT. Astu Sri Mandiri adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang penyediaan bahan baku beras. Permasalahan yang sedang dihadapi oleh perusahaan saat ini adalah jumlah permintaan bahan baku beras selalu berubah ubah, sehingga perusahaan kesulitan untuk memesan bahan baku, karena harus menyesuaikan permintaan sebelumnya, sehingga akan menjadi terlalu banyak pemesanan dalam jumlah yang banyak yang dilakukan. Pada kondisi tersebut sesuai dengan kondisi deterministik dinamis, dimana ketika dilakukan sebuah penelitian akan sangat membantu bagi perusahaan untuk meminimalisir biaya yang dikeluarkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara mengefisiensi biaya persediaan bahan baku beras dan untuk mengetahui biaya persediaan bahan baku yang paling efisien dengan menggunakan metode *heuristic silver meal*, *least unit cost* dan *least total cost*. Perbandingan kebijakan untuk menentukan *lot sizing* dengan dilakukan pertimbangan total biaya persediaan dari masing-masing metode yang memberikan total biaya persediaan yang paling minimal dan tingkat efisiensi yang paling besar. Dari hasil pengolahan data dan analisis yang dilakukan, bahwa total biaya yang dihasilkan dari perhitungan dengan metode *heuristic silver meal* sebesar Rp. 86.646.800,8,- dengan efisiensi sebesar 31,7%, *least unit cost* sebesar Rp. 85.478.993,6,- dengan efisiensi sebesar 32,6% dan *least total cost* sebesar Rp. 84.107.856,3,- dengan tingkat efisiensi sebesar 33,6% dari metode yang diterapkan oleh perusahaan. Dari hasil yang didapatkan, bahwa metode yang terpilih adalah metode *least total cost* menghasilkan biaya paling minimum dengan tingkat efisiensi sebesar 33,7% . Total biaya yang dihasilkan dengan menggunakan metode *least total cost* sebesar Rp. 84.107.856,3,-. Sedangkan frekuensi pemesanan dari metode *least total cost* sebanyak 18 kali kegiatan pemesanan.

Kata Kunci : Bahan Baku Beras, *Lot Sizing* Deterministik Dinamis, Pengendalian Persediaan

ABSTRACT

Inventory control is very important in meeting customer needs, but must consider the costs incurred by the company. Inventory can be managed well when the costs incurred are getting smaller. PT. Astu Sri Mandiri is a company engaged in the supply of rice raw materials. The problem currently being faced by the company is that the number of requests for rice raw materials is always changing, so it is difficult for companies to order raw materials, because they have to adjust previous requests, so that too many orders will be made in large quantities. In these conditions according to dynamic deterministic conditions, where when a research is carried out it will be very helpful for companies to minimize costs incurred. This study aims to find out how to make rice raw material inventory costs efficient and to find out the most efficient raw material inventory costs using the heuristic silver meal method, least unit cost and least total cost. Comparison of policies for determining lot sizing by considering the total inventory cost of each method that provides the minimum total inventory costs and the greatest level of efficiency. From the results of data processing and analysis carried out, that the total cost resulting from the calculation using the heuristic silver meal method is Rp. 86.646.800,8, - with an efficiency of 31,7%, the least unit cost is Rp. 85.478.993,6, - with an efficiency of 32,6% and a minimum total cost of Rp. 84.107.856,3, - with an efficiency level of 33,7% of the method applied by the company. From the results obtained, the method chosen is the least total cost method which produces the minimum costs with an efficiency level of 33,7%. The total cost generated using the least total cost method is Rp. 86.646.800,8,- While the frequency of ordering from the least total cost method is 18 times the ordering activities..

Keywords : Rice Inventory, Dynamic Deterministic Lot Sizing, Inventory Control

KARAWANG