

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU REBANA
(Studi Kasus: Pengerajin Rebana H.Abdoel Malik Kec. Bungah-Gresik)**

Oleh:

Dyan Shofia Pratiwi

120421100104

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang penyelesaian masalah persediaan bahan baku. Pengerajin rebana bapak H.Abdoel Malik yang terletak di kec.Bungah Gresik, memproduksi 3 jenis rebana yaitu rebana albanjari, rebana samroh dan hadrah. Bahan baku yang nilainya paling tinggi adalah kayu, ada 3 jenis kayu yang digunakan yaitu kayu nangka, kayu mangga dan kayu imboh. Data permintaan selama 3 tahun berturut-turut menunjukkan pola data adalah pola musiman, sehingga untuk menghitung biaya persediaan tidak dapat diselesaikan dengan EOQ klasik. Maka dari itu metode yang dapat digunakan adalah EOQ dinamis dan heuristik silver meal. Adapun permasalahan yang lain adalah tentang proses pemeliharaan bahan baku dalam gudang bahan baku yang kurang, sehingga menyebabkan serangan serangga rayap terhadap kayu yang disimpan. Untuk itu dalam penelitian ini juga akan mengetahui alternatif apa saja yang bisa digunakan dalam pemeliharaan bahan dalam gudang agar terhindar dari rayap. Dibuat beberapa skenario untuk mengetahui kombinasi alternatif penyimpanan mana yang dapat memberikan biaya persediaan paling ekonomis. Hasil dari penelitian ini adalah Alternatif penyimpanan yang dapat digunakan untuk menjaga kayu dari serangan rayap adalah alternatif 1 menggunakan teknik rendaman dingin dengan boraks konsentrasi 5% , menghasilkan biaya simpan sebanyak Rp. 7620,-. Alternatif 2 yaitu pemeliharaan bahan dilakukan dengan proses pengawetan rendaman dingin dengan zat termitisida yaitu stedfast 15 EC dengan konsentrasi 1 %, menghasilkan biaya simpan Rp. 6365,-. Dan alternatif yang terakhir adalah dengan fumigasi amonia menghasilkan biaya simpan sebesar Rp. 8237,-.skenario yang terpilih adalah skenario 14 dengan menggunakan metode wegner within yakni Rp.3.549.355,- dengan kombinasi alternatif 2 rendaman dingin dengan termitisida untuk kayu nangka, kayu mangga dan kayu imboh.

Kata Kunci : Persediaan, EOQ dinamis, Heuristik silver meal, wegner within.

ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY PLANNING TAMBOURINE

(Case Study: Pengerajin Rebana H.Abdoel Malik Kec. Bungah-Gresik)

By:

Dyan Shofia Pratiwi

120421100104

Abstract

This study discusses the settlement of the problem of raw material inventory. Malik's father tambourine craftsmen H.Abdoel kec.Bungah located in Gresik, which produces 3 types tambourine tambourine Albanjari, samroh tambourine and tambourine. Raw materials are the highest value is wood, there are three types of wood used is jackfruit wood, mango wood and wood imboh. Data demand for 3 years in a row shows the data pattern is a seasonal pattern, so as to calculate the inventory cost can not be solved with classical EOQ, because demand varies but still. Thus the methods that can be used is dynamic and heuristic silver EOQ meal. As for the other issues is about the maintenance process raw materials in the warehouse of raw materials are lacking, thus causing insect attack of termites on wood stored. Therefore in this study will also determine any alternatives that could be used in the maintenance of the material in the warehouse in order to avoid termites. Made a couple of scenarios to determine which combination of storage alternatives that can provide the most economical inventory costs. The results of this study are safe alternative that can be used to keep the wood from insects termites are alternative 1 uses a cold bath with a boron concentration of 5%, generate cost savings and as much as Rp. 7620, -. Alternative 2 is the maintenance of materials is done by soaking the cold preservation process with a substance that is steadfast termiticide 15 EC with a concentration of 1%, generate cost savings and Rp. 6365, -. And the last alternative is the fumigation of ammonia to produce cost savings of Rp. 8237, -. The selected scenario is a scenario 14 using a wegner within method Rp.3.549.355, - with a combination of alternatives 2 bath cool with termitisida to imboh , mango and jackfruit wood.

Keywords: Inventory, dynamic EOQ, silver Heuristics meal, Wegner within.