

RINGKASAN

Eko Purnomo NPM 09.815.0007. “Perencanaan Dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Silver Meal Di PT. Mabar Feed Indonesia”. Dibawah bimbingan Ibu Ir. Hj.Haniza, MT sebagai Pembimbing I, dan Ibu Nismah Panjaitan, ST. MT sebagai Pembimbing II.

PT. Mabar Feed Indonesia merupakan salah satu perusahaan di Sumatera Utara yang bergerak di bidang pengolahan pakan ternak dan pakan ikan (*flouting* dan *sinking*). Tujuan penelitian ini adalah menentukan *safety stock*, biaya pemesanan, *lot size*, serta *reorder point* bahan baku kemudian melakukan perencanaan persediaan bahan baku pada PT. Mabar Feed Indonesia. Data-data yang ada pada perusahaan memiliki karakteristik tingkat permintaan yang bervariasi sehingga data-data tersebut diolah dengan “metode silver meal”.

Silver Meal merupakan metode heuristic yang digunakan untuk mencari besarnya pemesanan yang efektif agar menghasilkan biaya pemesanan yang minimum guna melakukan pemesanan untuk n satuan waktu ke depan sekaligus. Dari hasil penelitian dan analisa diketahui bahwa *safety stock* ketiga jenis bahan baku yaitu jenis bahan baku BKK, Dedak, dan Jagung sebanyak 670,46 Ton, 51,04 Ton, dan 258,72 Ton dengan total biaya pemesanan bahan baku per tahun yaitu Rp. 778.974.880,-. Sedangkan *lot size* untuk jenis BKK 8 kali pemesanan, Dedak 1 kali pemesanan, dan untuk Jagung 11 kali pemesanan serta waktu pemesanan kembali (*reorder point*) untuk bahan baku BKK, Dedak, dan Jagung sebanyak 1.038,69 Ton, 93,37 Ton dan 603,64 Ton. Kemudian dilakukan perencanaan persediaan yang menghasilkan biaya persediaan total Rp. 1.268.047.360,- atau menghasilkan efisiensi biaya sebesar sebesar 2,14 % dibanding dengan kebijakan perusahaan yaitu sebesar Rp. 1.295.812.320,-.

Kata Kunci:

- *Safety Stock, Ordering Cost, Lot Size, Reorder Point, Silver Meal*

ABSTRACT

Eko Purnomo NPM 09.815.0007. " Material Inventory Control By Silver Meal Method at PT. Mabar Feed Indonesia ". Under the guidance of Mrs. Ir. Hj.Haniza, MT as a consulled I, and Mrs. Nismah Panjaitan, ST. MT as consulled II.

PT. Mabar Feed Indonesia is one of North Sumatra engaged in the processing of chicken feed and fish feed. The products produced fish feed (flouting and sinking). Solving problems in this research is how to plan the proper supply of raw materials at PT. Mabar Feed Indonesia. The purpose of this research is to identify safety stock, ordering cost, lot size and reorder point for the raw materials and then row stock planning at PT. Mabar Feed Indonesia. Data exist on its own characteristics varying demand levels so that the data is processed by the "model silver meal".

Silver Meal is a heuristic method is used to find an effective amount of reservation in order to produce a minimum ordering cost to make a reservation for the next n time units at year. From the results of research and analysis of safety stock is known that the three types of raw materials are used in Soybean Meal, bran, and corn as much as 670,46 tons, 51,04 tons, 258,72 tons and a total cost of ordering raw materials of year is Rp. 778.974.880, -. While the lot size for the type of Soybean Meal 8 times, bran 1 time ordering, and Corn 11 times and reorder point for raw materials Soybean Meal, bran, and corn as much as 1.038,69 tons, 93,37 tons and 603,64 tons. Then do the planning of inventory which results in total inventory costs Rp. 1.268.047.360,- or generating efficiency at a cost of 2,14% compared with the company's policy is Rp. 1.295.812.320,-

Keyword:

- *Safety Stock, Ordering Cost, Lot Size, Reorder Point, Silver Meal*