

ABSTRAK

PT. Famili Raya Padang merupakan perusahaan yang memproduksi *Crumb rubber*. Agar produksi dapat berjalan sesuai dengan apa yang telah direncanakan sebelumnya, maka perusahaan membutuhkan suatu perencanaan bahan baku. Dalam penelitian ini terdapat masalah mengenai persediaan bahan baku, adanya pemesanan bahan baku yang tidak terencana dan penentuan jumlah pemesanan yang tidak sesuai dengan target perusahaan yang dapat berpengaruh terhadap biaya persediaan. Dilihat dari pembelian bahan baku pada tahun 2019 pada bulan Januari sampai September PT Famili Raya Padang mengalami kelebihan dan kekurangan bahan baku yang mengakibatkan besarnya biaya persediaan dan akan menghambat proses produksi. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem perencanaan bahan baku yang tepat dan dapat meminimasi biaya persediaannya yaitu dengan metode *Silver Meal*. Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa dengan menggunakan metode *silver meal* maka didapatkan total biaya persediaan sebesar Rp 2.977.868.281 sedangkan hasil perhitungan dengan kebijakan perusahaan yaitu sebesar Rp 6.683.555.558. dengan metode *silver meal* dapat meminimasi total biaya persediaan sebesar Rp 3.705.687.277 setiap tahunnya. Dengan pemesanan bahan baku 1 kali seminggu diharapkan dapat mengoptimalkan jumlah bahan baku yang harus dipesan. Jika bahan baku yang dipesan membutuhkan waktu yang cukup lama maka persediaan bahan baku tersebut disesuaikan hingga bahan baku ada setiap saat hingga bahan baku yang dipesan selanjutnya ada.

Kata Kunci: Bahan Baku, *Crumb Rubber*, Biaya Persediaan, *Silver Meal*.

ABSTRACT

PT. Family Raya Padang is a company that produces Crumb rubber. In order for production to run according to what was planned before, the company needs a raw material plan. In this study, there are problems regarding the supply of raw materials, the unplanned ordering of raw materials and the determination of the number of orders that are not in accordance with the company's target that can affect the cost of inventory. Seen from the purchase of raw materials in 2019 in January to September PT Famili Raya Padang experienced excess and lack of raw materials which resulted in high inventory costs and would hamper the production process. Therefore we need an appropriate raw material planning system and can minimize its inventory costs by using the Silver Meal method. Based on the calculation and analysis using the silver meal method, a total inventory cost of Rp 2.977.868.281 was obtained, while the results of calculations with company policy were Rp 6.683.555.558. with the silver meal method can minimize the total inventory cost of Rp 3.705.687.277 annually. By ordering raw materials 1 time a week is expected to optimize the amount of raw materials that must be ordered. If the raw materials ordered require a long time, the supply of raw materials is adjusted so that the raw materials are available at any time until the raw materials ordered are then available. Keywords: Raw Material, Crumb Rubber, Total Inventory, Silver Meal Method.