

## ABSTRAKSI

Persediaan bahan baku pada perusahaan manufaktur memiliki peran yang sangat penting dalam kelangsungan hidup perusahaan karena berkaitan dengan kelancaran sistem produksi untuk menghasilkan produk jadi atau setengah jadi yang akan didistribusikan kepada konsumen. Oleh sebab itu, pengendalian persediaan bahan baku menjadi suatu proses yang setidaknya harus ada dan terencana dengan baik, sehingga biaya persediaan yang akan dikeluarkan oleh perusahaan menjadi lebih efisien.

Penelitian ini menitikberatkan pada 3 bahan baku pada PT Abadi Adimulia yang merupakan bahan baku impor yang tidak dapat digantikan oleh bahan baku local yang bisa didapat di Indonesia sehingga ketersediaan bahan baku tersebut adalah factor utama yang harus mendapatkan perhatian serius dari manajemen perusahaan. Bahan baku yang diteliti adalah PP Borealis 307, Moplen RP 348N dan Marlex 5502.

Data penelitian menggunakan data historis persediaan dan pemakaian pada tahun 2014 yang diperoleh dari bagian PPIC. Hasil analisis perbandingan dengan 3 metode *lot sizing* terhadap metode persediaan yang selama ini dilakukan oleh perusahaan disimpulkan bahwa metode *lot sizing economic order quantity* (EOQ) merupakan metode *lot sizing* yang mampu menghasilkan biaya persediaan paling rendah dibandingkan metode-metode *lot sizing* lainnya yang diujikan dimana terdapat penghematan biaya persediaan setiap tahun sebesar 54%.

## ABSTRACT

Inventories of raw materials in manufacturing companies have a very important role in the survival of the company as it relates to the smooth running of production systems to produce finished or semi-finished which will be distributed to the consumer. Therefore, raw material inventory control into a process that at least should be there and well planned, so that the inventory costs to be incurred by the company to be more efficient. This study focuses on three raw materials in PT Abadi Adimulia which are imported raw materials that can not be replaced by local raw materials to be had in Indonesia, so that the availability of raw materials is the main factor that should receive serious attention from the management company. Raw materials studied are Borealis PP 307, Moplen RP 348N and Marlex 5502. Data research using historical data inventory and usage in 2014 were obtained from the PPIC. Results of comparative analysis with three methods of the lot sizing inventory that had been done by the company concluded that the method lot sizing economic order quantity (EOQ) is a method of lot sizing that can generate inventory cost is the lowest compared methods of lot sizing other tested where there are cost-saving supplies annually around by 54%.