

ABSTRAK

PT Yogya Presisi Tehnikatama Industri atau yang biasa disebut PT YPTI adalah sebuah perusahaan manufacture yang bergerak di bidang pembuatan mould (cetakan) suatu produk komponen logam dan plastik dan Spare Part untuk kebutuhan mesin-mesin industri. PT YPTI bekerjasama dengan berbagai supplier dan customer untuk memperoleh keuntungan semaksimal mungkin dan meminimalkan pengeluaran. Pengendalian persediaan merupakan salah satu hal penting dalam menghadapi kondisi tersebut. Selama ini perusahaan belum memperhatikan dengan baik masalah pengendalian persediaan material untuk memenuhi target produksi, perusahaan akan memesan sebesar permintaan kebutuhan dengan waktu pemesanan terlalu sering tanpa mempertimbangkan biaya-biaya yang dikeluarkan membengkak dan mengakibatkan total biaya persediaan menjadi tinggi. Penelitian ini di maksudkan untuk menyelesaikan permasalahan pengendalian persediaan material pada PT YPTI.

Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode algoritma silver meal. Prinsip dasar yang di gunakan dalam metode ini adalah menggabungkan periode periode pemesanan dengan mempertimbangkan kapasitas gudang dan memilih gabungan periode dengan biaya periode yang dikeluarkan terkecil. Biaya pemesanan akan lebih hemat, dimana pemesanan dengan jumlah lot yang lebih besar akan lebih murah daripada mengirim dalam lot yang lebih kecil beberapa kali.

Hasil penelitian menunjukan bahwa metode yang digunakan dapat menyelesaikan masalah perusahaan dibagian persediaan dengan menghasilkan total biaya persediaan sebesar Rp2.071.062.416. Sehingga terjadi penurunan biaya persediaan sebesar Rp. 31.586.527 atau sebesar 2%.

Kata kunci : biaya persediaan, algoritma silver meal, peramalan

ABSTRACT

PT Yogya Presisi Teknikatama Industri or commonly called PT YPTI is a manufacturing company engaged in the manufacture of molds (molds) for metal and plastic component products and spare parts for industrial machinery needs. PT YPTI collaborates with various suppliers and customers to get the maximum possible profit and minimize expenses. Inventory control is one of the important things in dealing with these conditions. During this time the company has not paid attention to the problem of controlling inventory of materials to meet production targets, the company will order as much as demand needs with ordering time too often without considering the costs incurred to swell and cause the total inventory costs to be high. This research is intended to solve the problem of material inventory control at PT YPTI.

The method used in this study is the silver meal algorithm method. The basic principle used in this method is to combine the order periods by considering the capacity of the warehouse and choosing the combined periods with the smallest period costs. Ordering costs will be more efficient, where ordering with a larger number of lots will be cheaper than sending in smaller lots several times.

The results showed that the method used can solve the company's problems in the inventory section by producing a total inventory cost of Rp2.071.062.416. Resulting in a decrease in inventory costs by Rp. 31.586.527 or 2%

Keywords: inventory costs, silver meal algorithm, forecasting