

ABSTRAKSI

Usaha-usaha pengendalian persediaan pada suatu perusahaan merupakan suatu bagian yang sangat penting bersama dengan perencanaan produksi dalam situasi persaingan yang sangat ketat dewasa ini. Hal ini perlu dilakukan untuk dapat bertahan dalam situasi dunia usaha saat ini, dimana diperlukan suatu yang sungguh-sungguh dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas perusahaan.

Sebagaimana diketahui bahwa produksi tidak akan dapat berlangsung bila tidak tersedia bahan baku yang akan dipakai. Untuk itu pengendalian persediaan bahan baku mutlak diperlukan dalam suatu perusahaan. Sebab dengan persediaan yang terkendali akan meminimumkan resiko kehabisan persediaan serta akan mengurangi ongkos produksi. Dan sampai saat ini masih banyak perusahaan menangani masalah ini hanya dengan menjaga kelancaran produksinya saja dengan mengabaikan biaya yang timbul karenanya.

PT Kedawung Setia Industrial merupakan suatu perusahaan yang memproduksi alat-alat dapur dengan menggunakan enamel, sampai saat ini menggunakan metode pengendalian persediaan yang hanya memperhatikan kelancaran produksinya saja, sehingga mengakibatkan persediaan yang dimilikinya sangat tinggi tanpa memperhitungkan biaya yang ditimbulkannya.

Melalui pembahasan-pembahasan dalam tulisan ini, penulis bermaksud mencoba melakukan suatu pengendalian persediaan bahan baku dengan memperhatikan aspek kelancaran produksi dan biaya yang ditimbulkan oleh adanya persediaan tersebut. Dan untuk mencapai hal itu perlu diketahui besarnya bahan baku yang akan dipakai serta berapa kebutuhan yang harus disediakan melalui proses pemesanan. Untuk melakukan pemesanan ini perlu kiranya dihitung berapa biaya yang optimal tanpa mengakibatkan keterlambatan dalam memenuhi kebutuhan yang ada. Dalam hal ini algoritma Wagner-Within menawarkan suatu perhitungan yang sistematis untuk mendapatkan biaya yang minimum dari pemesanan yang dilakukan. Algoritma ini menggunakan pendekatan program dinamis dalam perhitungannya, yaitu suatu teknik matematika yang seringkali berguna untuk membuat suatu rangkaian keputusan yang saling berhubungan.

Pengendalian persediaan bahan baku yang dilakukan ini, dilandasi oleh perencanaan dengan memanfaatkan informasi/data yang ada pada perusahaan. Masalah ini penting artinya karena diorientasikan kepada tujuan atau pengambilan keputusan yang berpengaruh bagi perusahaan

dimasa yang akan datang. Dari analisa tersebut ternyata biaya persediaan di PT Kedawung Setia Industrial masih dapat diminimumkan, yaitu dengan perencanaan pemakaian bahan baku yang lebih baik serta pengendalian pemesanan kebutuhan yang dilakukan.

