

ABSTRAK

PT. Wina Wira Usaha Jaya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi tabung gas LPG non subsidi maupun tabung LPG subsidi, memiliki kelompok konsumen mulai dari rumah tangga, retail, industri, bisnis, hingga peternakan dengan area pemasaran meliputi daerah Sleman, Bantul, sebagian Kota Yogyakarta serta sebagian daerah Kulon Progo. Permintaan konsumen yang tidak pasti dibarengi dengan pemesanan yang terbatas dan belum terjadwal dengan baik sering menyebabkan terjadinya kekurangan persediaan tabung LPG di gudang. Sedangkan terjadinya kekurangan persediaan dapat mengakibatkan konsumen beralih kepada agen lain untuk memenuhi kebutuhannya.

Penelitian akan difokuskan pada sistem persediaan tabung gas LPG di PT. Wina Wira Usaha Jaya, Yogyakarta guna merencanakan sistem pengendalian persediaan tabung gas dengan menggunakan metode Periodic Review System. Dengan menggunakan metode ini diharapkan dapat memperbaiki sistem persediaan yang selama ini sudah diterapkan perusahaan sehingga dapat meminimalkan total biaya persediaan dengan tetap memaksimalkan pelayanan terhadap konsumen.

Setelah pengolahan data dan analisis hasil didapati bahwa dengan menggunakan metode Periodic Review didapati kebijakan sebagai berikut : periode pemesanan masing-masing sebesar $T = 0,0022$ tahun (1 hari) untuk tabung gas ukuran 12kg serta sebesar $T = 0,0192$ tahun (7 hari) untuk tabung gas ukuran 50kg, dengan inventori maksimal masing-masing sebanyak 817 tabung untuk tabung gas ukuran 12kg dan sebanyak 79 tabung untuk tabung gas ukuran 50kg. Dengan menggunakan hasil tersebut dan disesuaikan dengan batasan yang ada maka total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah sebesar Rp 21.646.738.451,-. Dengan menggunakan metode Periodic Review System total biaya persediaan lebih minimal dibandingkan dengan kebijakan perusahaan saat ini dengan penurunan sebesar 2,3%.

Kata Kunci: *Persediaan, Probabilistik, Periodic Review System*

ABSTRACT

PT. Wina Wira Usaha Jaya is a distributor focused on the distribution of subsidized liquidify petroleum gas (LPG) and non-subsidized LPG which targeting for houses, retail, industrial purposes, business purposes, and even for farming purposes with marketing area over Sleman, Bantul, some part of Yogyakarta City and some part of Kulon Progo. The uncertain of consumer demand coupled with unscheduled and limited orders often cause shortage of LPG in warehouse. While the shortage of inventory can result in consumers move away to other agents to meet their needs.

Research will be focused on the supply system of LPG in PT. Wina Wira Usaha Jaya, Yogyakarta to plan inventory control using Periodic Review System. This method is expected to improve the inventory system, which is already applied by the company so the company can minimize total inventory costs while maximizing their service to customers.

After data processing and result analysis conducted using Periodic Review method found following policy for inventory control : optimal ordering interval $T=0,0022$ years (1 day) and $T=0,0192$ years (7 days) for 12kg and 50kg gas canister respectively, with maximum inventory for each gas canister as 817 and 79 respectively. By using these results and adjusted to the existing restrictions, the total inventory costs incurred by the company amounted to Rp 21.646.738.451,-. Using this method can decrease total inventory cost by 2,3%.

Keyword: *Inventory, Probabilistic, Periodic Review System*