

ABSTRAK

SP Alumunium merupakan perusahaan yang memproduksi alat rumah tangga dan aksesoris. Perusahaan ini berlokasi di Desa Sorogenen, Kelurahan Sorosutan, Kecamatan Umbulharjo, Yogyakarta. Dalam menghadapi permintaan yang bervariasi, perusahaan terkadang mengalami kesulitan dalam menentukan tingkat volume produksi yang optimal sehingga perusahaan memproduksi sebanyak mungkin yang mengakibatkan terjadinya persediaan produk menumpuk dalam gudang. Hal ini tentunya menimbulkan biaya tambahan akibat penyimpanan produk jadi yang terlalu banyak (holding cost).

Tujuan yang akan dicapai pada penelitian ini adalah menentukan rata-rata produksi, siklus produksi optimal dan volume produksi untuk memenuhi permintaan dengan metode Economic Production Quantity untuk melakukan perencanaan produksi secara efisien agar tidak terjadi penumpukan produk jadi digudang dan meminimalkan biaya produksi. Metode ini disesuaikan dengan kondisi perusahaan dan diharapkan dapat memberi pertimbangan atau perbaikan perusahaan dalam merencanakan produksi yang tepat

Hasil dari penelitian ini adalah mengetahui rata-rata produksi wajan super biasa 308 unit dan wajan super polis 717 unit, siklus produksi optimal wajan super biasa 2 kali dan wajan super polis 1 kali, dan volume produksi optimal wajan super biasa 88.759 unit dan wajan super polis 206.572 unit sehingga dapat meminimalkan biaya produksi sebesar Rp.519.554.220.

Kata Kunci : *Perencanaan produksi, Persediaan, penentuan biaya produksi minimal.*

ABSTRACT

. SP Aluminum is a company producing household appliances and accessories. The company is located in the Desa Sorogenen, Desa Sorosutan, Kecamatan Umbulharjo, Yogyakarta. In the face of varying demand, companies sometimes have difficulty in determining the optimal level of production volumes so that the company produces as much as possible which resulted in product inventories piled up in warehouses. This is certainly incur additional costs due to the storage of the finished product is too much (holding cost).

The objectives to be achieved in this research is to determine the average production, optimal production cycle and production volume to meet demand by the method of Economic Production Quantity for the efficient production planning in order to avoid a buildup of finished products warehouse and minimizing production costs. This method is adapted to the condition of the company and is expected to give consideration or repair company in planning appropriate production

Results of this study was to determine the average production skillet super ordinary 308 units and pans super polis 717 units, the production cycle optimal skillet super ordinary 2 times and pans super policy one time, and the volume of production optimal skillet super ordinary 88 759 units and pans super policy 206 572 units so as to minimize production costs by Rp.519.554.220.

Keywords : *Production Planning, Stock, Minimze Production Costs*