

## ABSTRAK

Departemen Engineering, khususnya bagian gudang spare part merupakan unit yang bertanggung jawab atas pengelolaan persediaan spare part untuk mencapai kesiapan yang tinggi serta biaya yang efisien demi lancarnya kegiatan operasional perusahaan. Untuk mewujudkannya Departemen Engineering bagian gudang spare part senantiasa mengupayakan ketersediaan spare part untuk menjaga keandalan mesin produksi khususnya mesin filling SMS V-100. Penelitian ini menguraikan *Pengendalian Persediaan*, *Analisis ABC*, *EOQ Multi Item*.

Penggunaan *EOQ Multi Item* ini bertujuan untuk mengurangi biaya pemesanan spare part. Biaya total pemesanan yang dikeluarkan perusahaan sebelum menggunakan *EOQ Multi Item* sebesar Rp 32.900.000 dalam periode 4 bulan, sementara dengan menggunakan *EOQ Multi Item* perusahaan hanya mengeluarkan biaya pemesanan sebesar Rp 28.800.000 sehingga persentase penurunan biaya setelah menggunakan *EOQ Multi Item* adalah 12,4%.

Pemilihan *EOQ Multi Item* sebagai salah satu metode pengendali persediaan yang dianggap perlu karena lebih praktis dan ekonomis bila dibandingkan dengan metode atau simulasi yang sebelumnya dipakai perusahaan.

Kata kunci: *Pengendalian Persediaan, Analisis ABC, EOQ Multi Item*.

## ABSTRAC

Departement of Engineering, especially the spare part warehouse is a unit that is responsible for managing the inventory of spare parts to achieve a high readiness and cost efficient for smooth operations of the company. To that end the Department of Engineering spare parts warehouse is always seeking the availability of spare parts to maintain the reliability of production machinery, especially SMS filling machine V-100.

This study describes the *Control of Inventory, ABC Analysis, EOQ Multi Item*. Multi Item aims to reduce the cost of ordering spare parts. Total cost of booking by the company before using EOQ Multi Item of Rp 32.9 million in a period of 4 months, while using Multi Item booking company just to pay Rp 28.8 million so that the percentage reduction in costs after using the *EOQ Multi Item* is 14.2%.

Elections *Multi Item EOQ* as one method of inventory control is considered necessary because it is more practical and economical when compared with the previous simulation methods or use the company.

Key words: *Control of Inventory, ABC Analysis, EOQ Multi Item.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA