

## ABSTRAK

Persediaan adalah bahan-bahan, bagian yang disediakan, dan bahan-bahan dalam proses yang terdapat dalam perusahaan untuk proses produksi, serta barang-barang jadi atau produk yang disediakan untuk memenuhi permintaan dari konsumen atau pelanggan setiap waktu. Dalam kasus ini, kewajiban perusahaan dalam memenuhi permintaan produk yang tertuang dalam kontrak pembelian terhadap pengiriman kepada customer harus dapat terpenuhi, tetapi pada realitasnya perusahaan mengalami *overstock* bahan kemas, yang disebabkan oleh tidak sesuainya antara pemesanan dan permintaan produksi. Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan pada bab sebelumnya maka metode *kanban* menjadi usulan perbaikan untuk mengatasi masalah *overstock*. Rancangan dari hasil perhitungan dengan metode *kanban* diaplikasikan, maka untuk penentuan titik pemesanan kembali (*ROP*) adalah 296 palet untuk Karton dan 314 Palet untuk bahan *box*. Dan *Safety Stock*nya adalah 148 palet untuk karton dan 157 palet untuk *box* dari hasil ini perusahaan akan mampu menyimpan stok yang sedikit dan tidak mengalami *overstock*. Dengan Metode *Kanban system*, Kedatangan material jadi tercontrol. pengadaan persediaan semakin sedikit stok di gudang maka semakin perusahaan akan sedikit mengeluarkan modal untuk pengadaan barang.

**Kata kunci :** *Overstock, Metode Kanban System, Kapasitas Bahan Kemas, ROP, Safety Stock*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*Inventories are materials, parts provided, and materials in process contained in the company for the production process, as well as finished goods or products that are provided to meet demands from consumers or customers at any time. In this case, the company's obligation to fulfill the product demand stated in the purchase contract for delivery to the customer must be fulfilled, but in reality the company experiences an overstock of packaging materials, which is caused by a mismatch between the order and the production request. Based on the results of data processing that has been carried out in the previous chapter, the kanban method is a proposed improvement to overcome the overstock problem. The design of the calculation results using the kanban method is applied, so to determine the reorder point (ROP) is 296 pallets for cartons and 314 pallets for box materials. And the Safety Stock is 148 pallets for cartons and 157 pallets for boxes. From this result the company will be able to keep a little stock and not experience overstock. With the Kanban system method, the arrival of materials is controlled. procurement of inventory, the less stock in the warehouse, the more the company will spend less capital for procurement of goods.*

**Keywords:** *Overstock, Kanban System Method, Packaging Material Capacity, ROP, Safety Stock*

