

ABSTRAK

Pengendalian persediaan perlu untuk diterapkan pada suatu usaha untuk memaksimalkan persediaan yang ada sehingga mencegah terjadinya *over stok* maupun *under stok* sehingga keuntungan dapat dimaksimalkan dan meminimalisasi biaya stok yang dikeluarkan. Pengendalian persediaan yang dilakukan terhadap bahan baku dibuat agar meminimalisir pengeluaran biaya sehingga tidak terjadi pengurangan atau penambahan terhadap bahan baku. Jumlah stok bahan baku ini sering kali menjadi sumber masalah pada penentuannya. Pengendalian ini sangat dibutuhkan agar menjaga stabilitas bahan baku yang akan digunakan untuk produksi, sehingga bisa memenuhi permintaan dari pelanggan. Persediaan bahan baku yang kurang tepat atau terlambat misalnya tidak dapat untuk memenuhi dari permintaan dengan waktu yang tepat maka akan menghambat jalannya produksi. Analisa untuk melakukan pengendalian bahan baku laporan ini menggunakan data histori pembelian bahan baku dengan kurun waktu selama lima tahun sebelumnya. Perencanaan dilakukan dengan tingkat pendekatan manajemen persediaan bahan baku. Perencanaan menggunakan metode peramalan *Seasonal Autoregressive Integred Moving Average* (SARIMA) dan *Holt Winters* serta perhitungan *safety stock* dan *Economic Order Quantity* (EOQ).

Kata Kunci: Bahan baku, pengendalian, persediaan

ABSTRACT

Inventory control needs to be applied to a business to maximize existing inventory so as to prevent over stok or under stok so that profits can be maximized and minimize stok costs incurred. Inventory control carried out on raw materials is made to minimize costs so that there is no reduction or addition of raw materials. The amount of raw material stok is often a source of problems in determining it. This control is really needed to maintain the stability of the raw materials that will be used for production, so that they can meet customer demand. Inappropriate or late supply of raw materials, for example not being able to meet demand in a timely manner, will hamper production. The analysis to control raw materials in this report uses historical raw material purchase data over a period of the previous five years. Planning is carried out using a raw material inventory management approach. Planning uses Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average (SARIMA) and Holt Winters forecasting methods as well as safety stock and Economic Order Quantity (EOQ) calculations.

Keywords: Raw materials, control, inventory