

Persediaan memiliki peranan penting dalam kegiatan operasional sebuah perusahaan. Persediaan memerlukan penanganan yang sistematis untuk memastikan kelangsungan kegiatan operasional perusahaan. Operasional memerlukan pasokan bahan baku yang siap sedia. Hal ini bisa dilakukan dengan menyimpan bahan baku semaksimal mungkin. Hanya dalam perhitungan ekonomis maka persediaan pun memiliki batasan jumlah yang semestinya dimiliki agar risiko dari kepemilikan bahan baku tersebut tidak terlampau besar. Jika persediaan tidak dikelola dengan baik maka akan berdampak pada buruknya kondisi keuangan perusahaan

Dalam mengelola persediaan, ada beberapa metode yang disesuaikan dengan kondisi permintaan tersebut. Pada penelitian yang dilakukan pada PT. Krama Yudha Ratu Motors (KRM), fokus utama pada bagian Sub Material, metode yang digunakan adalah metode *Fixed Time Period*. Metode ini diambil karena karakteristik dari sampel material yang diambil menunjukkan pemesanan yang teratur dilakukan setiap bulannya. Aspek lain yang digunakan adalah Analisis ABC dan *Safety Stock*. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif.

Hasil dari analisis akhir diketahui bahwa ada beberapa material yang jika diterapkan *Fixed Time Period* (FTP) akan berdampak pada penghematan biaya yaitu material 1011, 1012, 1060, 1066 dan 1110. Sisanya mengalami pemborosan biaya jika menggunakan FTP yaitu material 1017, 1018, 1136 dan 1140. Dari penelitian ini pun merekomendasikan kepada PT. KRM untuk melakukan evaluasi terhadap angka *material consumption index* agar dihasilkan perhitungan terhadap jumlah kebutuhan dan pemesanan yang lebih mendekati aktual.

Kata kunci: Persediaan, *Safety Stock*, *Fixed Time Period*, Analisis ABC

Inventory takes a significant role in company activities. Inventory need to be managed systematically in order to ensure the existing of operational activity of companies. The Operational need a raw material being supplied every time they are need it to. This is could be possible if they can save a lot of raw material as much as they can. But in Economical side, having a lot of inventory it means a huge of risk from owning that raw material. There is an opportunity cost in saving a lot of raw material in warehouse. If it can't managed properly it would impact the companies financial

In managing the Inventory, there is some method that can be used relevant to the type of demand PT. Krama Yudha Ratu Motors (KRM) was the object of this research. Sub Material was part of PT. KRM and they become our focus in this research. I am using Fixed Time Period as my method. The characteristic of the raw material is suitable with the fixed time period and that's why we take the fixed time period as my method in this research. Other aspect that being used is ABC analysis and Safety Stock. This research is Descriptive Research.

From the final analysis, we could find that for some material, FTP could save the cost. The material that take the effect was 1011, 1012, 1060,1066 and 1110 material. The rest (1017, 1018, 1136 dan 1140) was inefficient. Also from the output, there is a recommendation to PT. KRM, they should evaluate the material consumption index in order to have an output calculation of demand and order more reliable to the actual.

**Key Words:** Inventory, Safety Stock, Fixed Time Period, ABC Analysis.