

ABSTRAK

UD. H.Abdul Malik merupakan usaha dagang yang memproduksi jenis produk yaitu rebana. Bahan Baku yang digunakan dalam pembuatan rebana adalah jenis kayu nangka dan kulit kambing betina. Agar dapat menghasilkan biaya persediaan bahan baku yang minimum UD. H.Abdul Malik harus memiliki perencanaan dan pengendalian bahan baku yang baik. Tujuan penelitian ini adalah melakukan pengendalian persediaan bahan baku dengan permintaan yang fluktuatif di UD. H.Abdul Malik. Metode yang dipakai untuk perhitungannya adalah metode kondisi saat ini (metode perusahaan) dan metode usulan (metode *continous review* (Q) *lost sales* dan metode *periodic review* (P) *lost sales*) lalu dibandingkan untuk dipilih dengan biaya paling minimum. Sementara itu untuk peramalannya menggunakan metode *Single Exponential Smoothing*, *Weight Moving Average* dan *Autoregressive Integrated Moving Average* (ARIMA) lalu dipilih metode yang memiliki *mean square error* (MSE) terkecil. Hasil dari penelitian ini adalah mendapatkan biaya minimum dari metode *continous review* (Q) *lost sales* dengan menghemat biaya sebesar Rp. 631.207,- dibandingkan metode perusahaan atau kondisi saat ini. Setelah dilakukan peramalan didapatkan biaya sebesar Rp. 70.209.680,-.

Kata Kunci : Perencanaan, Pengendalian, metode kondisi saat ini, metode usulan, Peramalan.

ABSTRACT

UD . H. Abdul Malik is a trading business that produces types of products, namely tambourines. Raw materials used in the manufacture of tambourines are jackfruit wood and female goat skin. In order to produce a minimum cost of raw material inventory UD. H. Abdul Malik must have a good planning and control of raw materials. The purpose of this study is to control the supply of raw materials with fluctuating demand at UD. H. Abdul Malik. The method used for the calculation is the current condition method (company method) and the proposed method (continuous review (Q) method lost sales and periodic review (P) lost sales) and then compared to be selected with the minimum cost. Meanwhile for forecasting method Single Exponential Smoothing , Weight Moving Average and Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) and then have a method that has a mean square error (MSE), the smallest. The result of this research is to get the minimum cost from the method of continuous review (Q) lost sales by saving the cost of Rp. 631,207, - compared to company methods or current conditions. After the forecasting is done, the fee is Rp. 70,209,680, -.

Keywords: Planning, Control, methods of the present conditions, the methods proposed, Forecasting.