

ABSTRACT

Department of Production Plan and Control (PPC) is a department that is planning the production process. PPC department employees prepare early planning of the production of the raw material coming, production processes, to the planning delivery of finished goods to customers. Total demand delivery of products to customers every month is uncertain, in other words fluctuated. To handle the production process and delivery of products to customers, PPC department requires a planning program that can be used to plan for the purchase of raw materials, production process planning, and planning delivery of products to customers.

To build the program needed PPC department authors use the technique of forecasting. There is no forecasting method that can produce accurate results in every situation and under certain conditions, therefore the author uses some forecasting methods applied to the program is built. Other methods used in this study is author Single Exponential Smoothing, and simple regression.

Keywords: Forecasting, Single Exponential Smoothing, Simple Regression

ABSTRAK

Departemen Production Plan and Control (PPC) adalah departemen yang merencanakan proses produksi. Karyawan departemen PPC menyiapkan perencanaan produksi dari awal bahan baku datang, proses produksi, hingga perencanaan pengiriman barang jadi ke pelanggan. Jumlah permintaan pengiriman produk ke pelanggan setiap bulannya tidak menentu, dengan kata lain bersifat fluktuatif. Untuk menangani proses produksi dan pengiriman produk kepada pelanggan, departemen PPC membutuhkan *program* perencanaan yang dapat digunakan untuk merencanakan pembelian bahan baku, perencanaan proses produksi, dan perencanaan pengiriman produk kepada pelanggan.

Untuk membangun *program* yang di butuhkan departemen PPC penyusun menggunakan teknik *forecasting*. Tidak terdapat metode *forecasting* yang dapat menghasilkan hasil yang akurat pada setiap situasi dan kondisi tertentu, oleh karena itu penyusun menggunakan beberapa metode *forecasting* yang diterapkan pada *program* yang dibangun. Metode lainnya yang digunakan Penyusun dalam penelitian ini adalah *Exponential Smoothing* Tunggal dan Regresi Sederhana.

Kata Kunci : *Forecasting*, *Exponential Smoothing* Tunggal, Regresi Sederhana