

## **ABSTRACT**

*Gading Muda Tambunan. NPM 11.815.0012. "Production Planning Based on Forecasting Demand for Products at CV. Fawas Jaya Bakery". Under the guidance of Mr. Ir. Mustafa Kamil, MT. as the first supervisor, and Mr. Ir. M. Banjarnahor, M.Si as the second supervisor.*

*CV. Fawas Jaya as one of the manufacturers of breads realized that planning needs to be used during the production capacity that is still not optimal. One technique that has always been and is widely used by companies is by using forecasting techniques. The data required in the processing of this data are: historical data sales of the last 2 years, data on the number of production over the last 2 years and other supporting data for data processing. The stages are carried out in data processing are: foresee great demand for the coming year, the production plan will need production capacity for 1 year ahead with the method of transportation. The results of forecasting the demand for nut bread for 1 year ahead obtaining the smallest number was in July that was only 68622 packets with a budget of Rp. 205.866.000,-. Meanwhile, the highest demand was in January in the amount of 84300 packs with a budget of Rp. 252.900.000,-. The results of forecasting the demand for coconut bread for 1 year ahead obtained the smallest number was in January that only 66829 packs with budget Rp. 200.487.000,-. The highest demand was in October in the amount of 68448 packs with a budget of Rp. 205.344.000,-.*

*Keywords: Supply; Demand, Production Management, Production Planning Control*

## ABSTRAK

Gading Muda Tambunan NPM 11.815.0012. “Perencanaan Produksi Berdasarkan Peramalan Permintaan Produk Pada Pabrik Roti CV. Fawas Jaya. Dibawah bimbingan Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT. Sebagai pembimbing I, dan Bapak Ir. M. Banjarnahor, Msi. sebagai pembimbing II.

CV. Fawas Jaya sebagai salah satu pabrik roti menyadari bahwa perencanaan kebutuhan akan kapasitas produksi yang digunakan selama ini masih belum optimal. Salah satu teknik yang selalu dan banyak digunakan oleh perusahaan menggunakan teknik peramalan. Pendataan yang dibutuhkan adalah; data jumlah produksi selama 2 tahun terakhir dan data lain yang mendukung untuk pengolahan data tersebut. Tahap-tahap yang dilakukan dalam pengolahan data adalah: meramalkan besar permintaan untuk 1 tahun mendatang, membuat rencana produksi akan kebutuhan kapasitas produksi untuk 1 tahun mendatang dengan metode transportasi. Hasil peramalan permintaan akan roti kacang untuk 1 tahun kedepan diperoleh angka terkecil berada pada bulan Juli yaitu hanya 68622 bungkus dengan anggaran biaya sebesar Rp. 205.866.000,-. Sedangkan permintaan yang paling tinggi berada pada bulan Januari yaitu sebesar 84300 bungkus dengan anggaran biaya Rp. 252.900.000,-. Hasil peramalan permintaan akan roti kelapa untuk 1 tahun kedepan diperoleh angka terkecil berada pada bulan Januari yaitu hanya 66829 bungkus dengan anggaran biaya sebesar Rp. 200.487.000,-. Sedangkan permintaan yang paling tinggi berada pada bulan Oktober yaitu sebesar 68448 bungkus dengan anggaran biaya Rp. 205.344.000,-.

Kata kunci: Permintaan Pasar, Manajemen Produksi, Perencanaan Pengendalian Produksi