



# **PERENCANAAN PRODUKSI AGREGAT PADA UNIT PENGOLAHAN IKAN MINO NGUDI LESTARI**

Reza Purnama Triendy<sup>1</sup>, Darmawan Ari Nugroho<sup>2</sup>, Mirwan Ushada<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

Unit Pengolahan Ikan Mino Ngudi Lestari merupakan industri yang bergerak dibidang olahan pangan yang terletak di Nayan, Maguwoharjo, Yogyakarta. Penerapan sistem perencanaan yang masih bersifat harian dan spontan mengakibatkan ketidaksesuaian antara jumlah dan jenis produk yang harus diproduksi. Sehingga secara tidak langsung berujung pada dampak negatif bagi industri itu sendiri seperti permintaan yang tidak terpenuhi, minimnya persiapan pada pekerja dan bahan-bahan serta penggunaan jam kerja. Oleh karena itu, perencanaan produksi perlu dilakukan oleh industri agar permintaan konsumen dapat terpenuhi.

Penelitian ini dilakukan mulai dari mengidentifikasi data penjualan dan melakukan peramalan penjualan hingga penentuan jumlah dari setiap item yang akan diproduksi. Didalam penyelesaian masalah perencanaan produksi tentunya banyak hal yang harus dipertimbangkan selain ditujukan untuk memenuhi permintaan konsumen, terdapat juga tujuan lain yang ingin dicapai seperti pemilik industri. Oleh karena itu, perencanaan produksi ini dilakukan dengan menggunakan model *goal programming* yang dapat mencari solusi dari multi-tujuan. Konsep dari metode ini adalah mencari nilai minimal (mendekati nol) dari variabel deviasi, sehingga ketika nilai tersebut nol maka semua target dapat dipenuhi.

Dari penelitian tersebut diperoleh bahwa data permintaan yang dimiliki industri diramalkan dengan metode dekomposisi dan dengan metode *goal programming* diperoleh hasil variabel deviasi sebesar 0 (nol) pada setiap periode perencanaan yang menunjukkan bahwa tidak terdapat selisih antara target dan hasil perhitungan (target terpenuhi) sehingga menghasilkan jumlah produk yang optimal untuk setiap periode perencanaan produksi.

Kata kunci : perencanaan produksi, permintaan, optimal, *goal programming*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FTP UGM

<sup>2</sup> Staf Pengajar Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FTP UGM



## **PRODUCTION PLANNING IN FISH PROCESSING UNIT**

### **MINO NGUDI LESTARI**

Reza Purnama Triendy<sup>1</sup>, Darmawan Ari Nugroho<sup>2</sup>, Mirwan Ushada<sup>2</sup>

#### **ABSTRACT**

Fish Processing Unit Mino Ngudi Lestari is one of food industry which is located in Nayan, Maguwoharjo, Yogyakarta. Their planning system is still a daily and spontaneous result in a mismatch between the number and the type of product to be manufactured. Thus indirectly lead to a negative impact on the industry itself as the demand is not met, the lack of preparation on labor and materials and the use of working hours. Therefore, production planning needs to be done by the industry so that consumer demand can be met.

This research was conducted from identifying sales data and forecasting to determine the amount of each item to be produced. In the completion of production planning problems certainly are many things to consider besides intended to meet consumer demand, there are also other objectives to be achieved. Therefore, production planning can be done using a model of goal programming which able to find solutions to the multi-objective problem. The concept of this method are to find the minimum value (near zero) of variable deviation, when it is zero all of target can be achieved.

From these studies showed that the demand forecasted by the decomposition method and variable of deviation result is 0 (zero) in each of planning which show that theres no difference between target and result and this result is optimal amount of production planning for each period.

*Keywords : produciton planning, demand, goal programming*

---

<sup>1</sup> Student of Industrial Technology of Agriculture Department, Faculty of Agriculture Technology, Gadjah Mada University

<sup>2</sup> Lecturer Staff of Industrial Technology of Agriculture, Faculty of Agriculture Technology, Gadjah Mada University