

OPTIMASI KAPASITAS PRODUKSI NUGGET PADA PT. EXPRAVET NASUBA MENGGUNAKAN METODE *GOAL PROGRAMMING* DENGAN PRIORITAS

Ira Oktavia
NIM: 4133230018

ABSTRAK

PT. Expravet Nasuba merupakan perusahaan dengan beberapa bagian produksi seperti rumah potong ayam, ice block, food processing, dan coldstorage. PT. Expravet Nasuba memiliki lebih dari satu tujuan yang hendak dicapai yakni memaksimalkan pendapatan, menekan biaya bahan baku, memaksimalkan waktu pengolahan, memaksimalkan hasil produksi dan menentukan jumlah hasil produksi yang optimal. Oleh sebab itu perusahaan memerlukan sebuah metode yang dapat digunakan pada permasalahan yang memiliki multi objective (tujuan lebih dari satu). Goal Programming merupakan metode yang tepat untuk digunakan pada permasalahan PT. Expravet Nasuba. Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan dengan bantuan software LINDO dalam proses perhitungan diperoleh hasil yang lebih menguntungkan dibanding dengan metode yang selama ini perusahaan terapkan. Sebelumnya perusahaan hanya memperoleh pendapatan sebesar Rp 4.061.024.000 namun dengan model Goal Programming perusahaan mampu memperoleh pendapatan sebesar Rp 4.336.153.600. Perusahaan juga mampu menekan biaya bahan baku tidak lebih dari Rp 2.353.193.260. Waktu pengolahan yang disediakan dipergunakan dengan maksimal selama 567 jam. Sehingga tujuan perusahaan yakni menentukan tingkat optimal produksi tercapai, hal tersebut dapat dilihat dengan terpenuhinya jumlah produksi yang optimal yakni sebesar 135.504,80 kg sesuai dengan hasil peramalan untuk keseluruhan produk.

Kata kunci: Optimasi produksi, multi objective, Goal Programming, LINDO.

Dipersembahkan untuk:
Kedua Orang Tua Saya
Hayaruddin Sembiring dan Ratna br Barus,
Atas doa dan kasih sayang Beliau berdua