

ABSTRAK

OPTIMASI KAPASITAS PRODUKSI ROTI KACANG CAP RAJAWALI MENGUNAKAN METODE GOAL PROGRAMMING DENGAN PRIORITAS

Angie Maretha Rajagukguk

4183530005

Roti Kacang Cap Rajawali merupakan perusahaan yang memproduksi roti kacang dengan beragam varian rasa seperti kacang hijau, kacang hitam, nenas, kacang coklat, kacang durian, dan lainnya. Roti kacang rajawali memiliki lebih dari satu target yang ingin dicapai yaitu meminimalkan biaya bahan baku, memaksimalkan waktu pengolahan, memaksimalkan pendapatan, memaksimalkan hasil produksi dan menentukan jumlah hasil produksi yang optimal. Maka dari itu perusahaan membutuhkan sebuah metode yang dapat digunakan pada permasalahan perusahaan roti kacang rajawali yang multi objective (memiliki tujuan lebih dari satu). Metode Goal Programming merupakan metode yang tepat untuk dipergunakan pada masalah perusahaan. Berdasarkan analisa data yang telah dilakukan oleh peneliti dengan bantuan software LINDO dalam proses pengolahan data didapat hasil yang lebih menguntungkan dibandingkan dengan metode yang selama ini dilaksanakan perusahaan. Perusahaan mampu menekan biaya bahan baku sebesar Rp.3.451.617 setelah menggunakan metode goal programming. Begitu pula untuk waktu pengolahan yang disediakan dapat dimaksimalkan selama 370 jam. Sebelum menggunakan metode pendapatan perusahaan sebesar Rp.170.933.000 dan setelah menggunakan metode goal programming sebesar Rp.182.659.276. Dan terpenuhinya jumlah produksi yang optimal sesuai permintaan sebesar 4.982 kg sehingga tujuan perusahaan yaitu meningkatkan optimal produksi tercapai.

Kata kunci: Goal Programming, Multi Objective, Optimasi Produksi, Lindo.