



Optimasi Pendistribusian Gas Elpiji Menggunakan Metode *Goal Programming* (Studi Kasus: PT. Melayu Bumi Lestari)

ILAZ FEROZA
11254200084

Tanggal Sidang: 10 Oktober 2017
 Periode Wisuda: November 2017

Jurusan Matematika
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
 Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Gas elpiji merupakan salah satu kebutuhan bagi masyarakat, untuk itu distribusi gas elpiji dimulai dari gudang kemudian dikirimkan ke setiap daerah distribusi tujuan sesuai dengan jumlah yang diinginkan oleh setiap daerah tersebut. Permasalahan muncul jika gudang gas elpiji dengan pengadaan gas yang masih kurang harus mengirim permintaan gas elpiji ke setiap daerah distribusi cakupannya, sedangkan kondisi gudang masih belum mencukupi untuk memenuhi semua permintaan tersebut. Untuk mengatasi hal tersebut maka diperlukan suatu metode yang digunakan untuk pemecahan masalah dengan pengambilan masalah multi sasaran yaitu metode *goal programming*. Oleh sebab itu, metode *goal programming* ini akan digunakan untuk penyelesaian masalah optimasi pendistribusian gas elpiji yang dilakukan agar seluruh pangkalan sasaran yang ada mendapatkan gas sesuai dengan permintaan setiap minggu. Penyelesaian model ini dilakukan dengan menggunakan metode simpleks. Berdasarkan hasil pembahasan diperoleh bahwa jumlah gas elpiji yang didistribusikan untuk 8 kecamatan pada periode Januari-Mei 2016 yaitu pada bulan Januari sebanyak 517 tabung untuk setiap minggu per pangkalan, pada bulan Februari sebanyak 518 tabung untuk setiap minggu per pangkalan, pada bulan Maret sebanyak 512 tabung untuk setiap minggu per pangkalan, pada bulan April sebanyak 562 tabung untuk setiap minggu per pangkalan, dan pada bulan Mei sebanyak 556 tabung untuk setiap minggu per pangkalan.

Katakunci : *goal programming, pendistribusian gas elpiji, simpleks*