Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

PENERAPAN *GOAL PROGRAMMING* UNTUK MENGOPTIMALAKAN PERSEDIAAN BBM DI KABUPATEN PADANG LAWAS SUMUT

IIS NURHAYATI
11354204429

Tanggal Sidang: 23 Mei 2018
Periode Wisuda: September 2018

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

ABSTRAK

Permintaan Bahan Bakar Minyak (BBM) terus menerus mengalami peningkatan, oleh karena itu SPBU Pertamina 14.227.330 Kabupaten Padang Lawas Sumut memerlukan prediksi persediaan BBM yang optimal. Permasalahan akan muncul jika persediaan BBM 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 model *goal programming* dengan menggunakan metode simpleks. Metode yang secara matematis dimulai dari pemecahan dasar fisibel ke pemecahan fisibel lainnya yang dilakukan berulang-ulang sampai koefisien tujuan bernilai posotif atau nol. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa persediaan optimal BBM selama periode Januari-Desember 2016 yaitu persediaan optimal BBM subsidi sebanyak 63.389.000,79 liter, persediaan optimal BBM non subsidi sebanyak 7.976.000,76 liter dengan keuntungan sebesar Rp 20.350.563.000,48.

Kata Kunci: *BBM, goal programming, penerapan, permintaan, persediaan optimal.*