

**OPTIMASI BIAYA DISTRIBUSI MINYAKITA MENGGUNAKAN METODE
ABDUL, SHAKEEL, M. KHALID (ASM) PADA PERUM BULOG SUB
DIVRE MEDAN**

Yohana Angeline Mangunsong

NIM : 4193530008

ABSTRAK

Harga minyak goreng yang melonjak naik dan beberapa pabrik/perusahaan minyak menimbun minyak goreng hampir 1 ton liter sehingga terjadi kelangkaan minyak goreng. Perusahaan hanya memiliki dua Gudang yaitu Gudang Kompleks Pergudangan Pulo Brayan Darat I dan Gudang Kompleks Pergudangan Pulo Brayan Darat II untuk mendistribusikan Minyakita ke beberapa wilayah seperti Medan, Deli Serdang, Tebing Tinggi, Serdang Bedagai dan Binjai sehingga mengeluarkan biaya yang cukup besar untuk kegiatan pendistribusian. Dengan tujuan mengetahui hasil dari uji optimalisasi biaya distribusi Minyakita dengan menggunakan metode Abdul, Shakeel, M. Khalid (ASM). Metode ASM merupakan salah satu metode yang dapat mencari solusi optimal tanpa harus mencari solusi fisibel awal untuk meminimumkan biaya atau memaksimumkan keuntungan. Hasil uji optimasi biaya distribusi Minyakita menggunakan metode Abdul, Shakeel, M.Khalid (ASM) pada Perum BULOG Sub Divre Medan diperoleh solusi optimum sebesar Rp.24.296.180. Hasil tersebut juga sama dengan hasil yang diperoleh setelah menggunakan *software* Matlab sebagai pembandingan. Dikarenakan hasil uji menunjukkan solusi optimal maka dapat dikatakan metode ASM dapat digunakan sebagai alternatif metode untuk meminimumkan biaya masalah transportasi tak seimbang.

Kata Kunci : *Optimasi Biaya, Distribusi Minyakita, Metode Abdul, Shakeel, M. Khalid (ASM)*

**OPTIMIZATION OF OIL DISTRIBUTION COSTS USING THE ABDUL,
SHAKEEL, M. KHALID (ASM) METHOD AT PERUM BULOG SUB DIVRE
MEDAN**

Yohana Angeline Mangunsong
NIM : 4193530008

ABSTRACT

The price of cooking oil has soared and several oil factories/companies are hoarding nearly 1 ton liter of cooking oil, resulting in a shortage of cooking oil. The company only has two warehouses, namely the Pulo Brayon Darat Warehouse Complex Warehouse I and the Pulo Brayon Darat Warehouse Complex Warehouse II to distribute Minyakita to several areas such as Medan, Deli Serdang, Tebing Tinggi, Serdang Bedagai and Binjai, so it incurs quite large costs for distribution activities. With the aim of knowing the results of the Minyakita distribution cost optimization test using the Abdul, Shakeel, M. Khalid (ASM) method. The ASM method is a method that can find optimal solutions without having to look for initial feasible solutions to minimize costs or maximize profits. The results of the Minyakita distribution cost optimization test using the Abdul, Shakeel, M.Khalid (ASM) method at Perum BULOG Sub Divre Medan obtained an optimum solution of IDR 24.296.180. These results are also the same as the results obtained after using Matlab software as a comparison. Because the test results show an optimal solution, it can be said that the ASM method can be used as an alternative method to minimize the costs of unbalanced transportation problems.

Keyword: *Cost Optimization, Minyakita Distribution, Abdul, Shakeel, M. Khalid (ASM) Method.*