

ABSTRAK

PT XYZ adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam industri distribusi gas LPG (Liquid Petroleum Gas) subsidi di wilayah Sawahan, Sidoarjo. Perusahaan ini beroperasi di bawah pengawasan PT Pertamina dan sebagai penyalur LPG dari stasiun pengangkutan dan pengisian BulkLPG (SPPBE) ke depot-depot yang telah terdaftar di Pertamina. Produk LPG ini dikirimkan ke berbagai depot di Sidoarjo, dengan permintaan jumlah dan waktu pemesanan yang bervariasi dari masing-masing depot. Dalam upaya untuk mencapai sasaran bisnisnya, yaitu mengirimkan produk dengan cepat dan sesuai, PT XYZ harus memastikan tingkat ketepatan dan efisiensi dalam proses distribusi. Metode *Saving Matrix* adalah metode yang digunakan untuk mengoptimalkan pendistribusian dengan mengoptimalkan rute-rute yang ditentukan dari *Matrix* jarak dengan menekan biaya transportasi. Pada penelitian ini akan berfokus pada solusi untuk efisiensi dan penghematan biaya transportasi dan mencari rute optimal, dalam metode ini terdapat indikator penilaian yaitu matriks jarak, matriks penghematan biaya, dan penentuan alokasi rute. Pada PT XYZ didapatkan penghematan biaya setelah dilakukan pengukuran dengan metode *Saving matrix* yaitu sebesar menghemat Rp 25.886.607.-(28,77%) yang sebelumnya perusahaan sering menghabiskan biaya sebesar Rp 36.328.558.-hal ini akan menunjang kinerja dan performa perusahaan kedepannya.

Kata kunci : *Saving Matriks, Rute Terpendek, Biaya Distribusi, LPG 3Kg, Transportasi.*

ABSTRAC

PT XYZ is a company engaged in the subsidized LPG (Liquid Petroleum Gas) distribution industry in Sawahan, Sidoarjo. The company operates under the supervision of PT Pertamina as a distributor of LPG from BulkLPG Transport and Filling Stations (SPPBE) to depots registered with Pertamina. These LPG products are delivered to various depots in Sidoarjo, with the quantities requested and order times varying from depot to depot. In an effort to achieve its business goal of delivering products quickly and appropriately, PT XYZ needs to ensure a level of accuracy and efficiency in the distribution process. The savings matrix method is a method used to optimize distribution by optimizing routes determined from the distance matrix by reducing transportation costs. In this study, it will focus on solutions for efficiency and savings in transportation costs and finding optimal routes, in this method there are evaluation indicators, namely the distance matrix, cost savings matrix and determination of route allocation. In PT XYZ, cost savings were obtained after measuring with the savings matrix method, which amounted to saving Rp 25,886,607 (28.77%), which previously the company often spent Rp 36,328,558, which will support the company's performance and performance in the future.

Keywords: Saving Matrix, Shortest Route, Distribution Cost, 3Kg LPG, Transportation.