

ABSTRAK

Dalam proses distribusi pastinya suatu perusahaan menginginkan distribusi yang efisien terutama dari segi biaya. Untuk mendukung efisiensi distribusi perlu adanya perencanaan dalam pemilihan lokasi dalam membangun fasilitas baru yang menunjang proses distribusi baik itu gudang maupun pabrik baru. Pada penelitian ini akan membahas tentang pemilihan lokasi yang strategis dalam menentukan lokasi fasilitas gudang baru yang berguna sebagai gudang penyangga *raw material*. Untuk membantu proses pemilihan lokasi tersebut peneliti menggunakan dua metode pembantu dalam memilih lokasi yaitu dengan metode *center of gravity* dan *factor rating*.

Dari hasil perhitungan menggunakan metode *center of gravity* ditemukan koordinat titik X = -6,788356 dan koordinat Y = 111,504927. Ditemukan pada peta koordinat titik tersebut berada di Desa Gambiran, Pamotan, Rembang. Dan perhitungan menggunakan metode *factor rating* ditemukan hasil penilaian lokasi pada jalan lasem-sale memiliki nilai 5,82 dan pada jalan rembang-blora memiliki nilai 5,78. Dari hasil tersebut maka pada metode *factor rating* jalan lasem-sale terpilih menjadi alternatif lokasi gudang karena memiliki nilai lebih besar.

Pada kedua metode memiliki kesamaan lokasi terpilih yaitu di daerah Pamotan. Dimana pada perhitungan biaya distribusi dan jarak tempuh memiliki nilai yang lebih efisien dari alternatif lain yang disediakan, yaitu sebesar Rp.191.934.062,50.

Kata kunci : Distribusi, Gudang, *Center of Gravity*, *Factor Rating*

ABSTRACT

In the process of distribution, certainly a company wants an efficient distribution, especially in terms of cost. To support the efficiency of distribution, it is necessary to have a plan in the selection of locations to build new facilities that support the distribution process, both warehouses and new factories. In this study will discuss the strategic location selection in determining the location of new warehouse facilities that are useful as raw material buffer warehouses. To help the process of site selection, researchers used two assistive methods in selecting locations, namely the center of gravity method and factor rating.

From the results of calculations using the center of gravity method, it was found that the coordinates of the point $X = -6.788356$ and Y coordinates = 111.504927. Found on the map the coordinates of the point are in the Village Gambiran, Pamotan, Rembang. And calculations using the factor rating method found the results of the location assessment on the Lasem-sale road has a value of 5.82 and on the Rembang-Blora road has a value of 5.78. From these results, the Lasem-sale road factor rating method was chosen as an alternative warehouse location because it has a greater value.

Both methods have the same chosen location in the Pamotan area. Where the calculation of distribution costs and mileage has a value that is more efficient than other alternatives provided, which is Rp.191,934,062.50.

Keywords : distribution, warehouse, Center of Gravity, Factor Rating