

ABSTRACT

The growth of the industry continue to rise and the competition make industry players to focus more on the core of their business, the trend at the moment that they handed their logistic processes to 3PL company that it has experience and extensive logistics network, so that they can be reduced the logistics cost. This trend has resulted in the emergence of new actors, so 3PL business competition in an increasingly crowded. This research was conducted at PT. KWE for customers PT. HPI do determination location by using the center of gravity, for determining the location of the new warehouse and the method Transportation be used for determining the location warehouse that have transportation costs the most minimum of three warehouse locations that available. At the Moment There are Pulogadung area, Cengkareng area and Marunda area. From both of these methods to a new warehouse location based on method Center of Gravity suggested location in coordinate (-6.17831, 106.8707) is Cempaka Putih Jakarta Timur area and methods of transportation warehouse location was chosen by location of the warehouse Pulogadung area with lower transportation costs is 50%. The results of these recommendations will certainly have an impact on flow distribution of goods that is faster and minimum cost. The use of software dispersions POM for Windows 3.3.in research will facilitate the processing of repetitive data in company.

Keywords: Strategi Location, Center of Gravity, Transportation



ABSTRAK

Pertumbuhan industri yang terus bangkit dan persaingannya membuat pelaku industri fokus pada kor bisnis mereka, tren pada saat ini adalah mereka menyerahkan proses logistik mereka pada perusahaan 3PL yang memiliki pengalaman dan jaringan logistik yang luas, sehingga biaya logistik mereka bisa ditekan. Tren ini telah mengakibatkan bermunculannya pelaku 3PL baru sehingga persaingan dalam bisnis 3PL semakin ramai. Penelitian ini dilakukan di PT. KWE untuk pelanggan PT. HPI penentuan lokasi dilakukan dengan menggunakan metode Center of Gravity untuk penentuan lokasi gudang baru dan metode Transportasi digunakan untuk penentuan lokasi gudang yang memiliki biaya transportasi yang paling minimal dari tiga lokasi gudang yang sudah tersedia yaitu gudang cabang Pulogadung, Cengkareng dan Marunda. Dari kedua metode tersebut untuk lokasi gudang baru berdasarkan Center Gravity lokasi yang disarankan adalah kordinat (-6.17831, 106.8707) yaitu area Cempaka Putih Jakarta Pusat dan untuk metode Trasportasi lokasi gudang yang dipilih adalah lokasi gudang area Pulogadung dengan biaya transportasi lebih rendah 50%. Hasil rekomendasi ini tentunya akana berdampak pada arus pendistribusian barang yang lebih cepat dan minimum biaya. Pengolahan data disertai software POM for Windows persi 3.3. sehingga memudahkan pengolahan data yang berulang-ualang pada perusahaan.

Kata kunci : Perencanaan Lokasi, *Center of Gravity*, Trasportasi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA