

ABSTRAK

Pemilihan *supplier* bahan baku di Mebel Serba Jaya Furniture merupakan salah satu masalah yang dihadapi. Karena sering terjadi pemilihan yang salah terhadap *supplier* sehingga menimbulkan dampak kerugian dari bisnis yang dijalani oleh mebel ini. Hal ini dapat menjadi masalah apabila tidak menggunakan strategi optimasi dalam pemilihan *supplier*. Salah satunya adalah kekalahan dalam bersaing karena tidak dapat menawarkan harga yang termurah kepada para pelanggannya. Diperlukan suatu metode untuk membantu dalam menentukan *supplier* yang dipilih untuk masing-masing komoditi setiap harinya agar pihak mebel mendapat *total pengeluaran* yang paling minimum. Prinsip ilmu riset operasi dengan metode transportasi dianggap paling cocok untuk mengoptimalkan masalah pemilihan *supplier* ini. Karena dengan alokasi barang yang sesuai antara kebutuhan mebel dan minimal order dari *supplier* akan meminimalkan biaya dari pembelian bahan baku. Dengan metode transportasi ini sebagai basis awal, metode stepping stone akan mengoptimalkan hasil dari metode transportasi dengan mengalokasi kembali sesuai perhitungan dengan metode stepping stone sehingga mendapatkan hasil yang lebih optimal dari metode transportasi. Dari dua metode yang diusulkan, yaitu: metode transportasi dan *stepping stone*, keduanya menghasilkan *total cost* pembelian yang lebih rendah dibandingkan dengan metode yang telah berjalan di perusahaan selama ini.

Kata Kunci: *Metode Transportasi, Metode Stepping Stone, Pengambilan Keputusan.*

ABSTRACT

Selection of suppliers of raw materials in Mebel Serba Jaya Furniture is one of the problems encountered. Because it often got wrong selection of suppliers that impact loss of benefit undertaken by this furniture. This can be a problem when not using optimization strategies in supplier selection. One of them was the defeat in the competition because it can not offer the lowest price to its customers. We need a method to assist in determining the selected suppliers for each commodity each day so that the furniture gets the most total minimum expenditure. The principle of the science of operations research to the method of transportation is considered the most suitable for optimizing supplier selection problem is. Because the allocation of goods in accordance with the needs of furniture and a minimum order of suppliers will minimize the cost of purchasing raw materials. With this method of transportation as a home base, the stepping stone method will optimize the results of the method to allocate transportation in accordance with the calculation method of the stepping stone so to get more optimal results than the method of transportation. Of the two methods are proposed, namely: transportation method and stepping stone method, both of them resulted in a total purchase cost is lower compared to the method which has been running in the company over the years.

Keywords : Transportation Method, Stepping Stone Method, Decision Making.