

ABSTRAK

Lokasi adalah tempat, daerah, letak, atau penempatan suatu benda atau keadaan pada permukaan bumi. Maksud dari pernyataan tersebut adalah semua keadaan yang melukiskan sebuah tempat pada permukaan bumi itu disebut lokasi. Maka dari itu tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui letak optimal dari lokasi industri berdasarkan kombinasi dari metode-metode yang ada dan untuk mengetahui biaya paling minimal dari lokasi yang baru. Alternative lokasi yang ditetapkan oleh perusahaan adalah Malang, Probolinggo, Jember dan Lumajang. Berdasarkan analisis yang diperoleh dengan menggunakan tiga metode antara lain, *factor rating*, *load distance*, dan *cost analysis*. Metode *factor rating* menghasilkan nilai 3,8 untuk kota Malang, 3,02 untuk kota Jember, dan nilai 2,75 untuk kota Probolinggo dan Lumajang sehingga terpilih kota Malang sebagai kota terbaik untuk metode *factor rating*. Metode *load distance* menghasilkan nilai 1.064.000 untuk kota Malang, 748.000 untuk kota Probolinggo, 976.000 untuk kota Lumajang, dan 1.596.000 untuk kota Jember sehingga terpilih kota Probolinggo sebagai kota terbaik untuk metode *load distance*. Dan metode *cost analysis* menghasilkan sebuah persamaan dimana grafik garis dari kota Malang dan Lumajang memiliki tingkat biaya paling rendah dari kota yang lainnya. Dan Hasil dari pengolahan tiga metode, dipilih kota Malang sebagai kota yang memiliki hasil yang paling optimal.

Kata Kunci : Lokasi, Perencanaan Lokasi, *Factor rating*, *Load Distance*, *Cost Analysis*, Optimal.

ABSTRACT

Location is a place , regions , position , or the deployment of an object or a state at the surface of the earth . the whole point of whether that was all the circumstances of which portray a place on the surface of the earth it was called the location .Which is why the purpose of this research is to know the optimal locations of industry based on a combination of the methods by which it is and to know the cost of the minimum of new location. An alternative locations in ratified by the company is Malang, Probolinggo Jember and Lumajang. Based on analysis of the which is obtained by using three methods that is factor rating, load distance , and cost analysis. Factor rating method result right the value of 3,8 for Malang cities, 3,02 for Jember cities, and value of 2,75 for probolinggo and lumajang cities. so that elected city is Malang city as the finest city for methods of factor rating. A method of load distance result 1.064.000 value for malangcities , 748.000 for probolinggo cities , 976.000 for lumajang cities, and 1.596.000 for jember cities. so that elected city probolinggo as the finest city load distance to the method . And methods cost analysis produce an equation where charts a line from the town of malang and lumajang having a level from the city that the budget is lowest than other . And the result of three a method of processing is malang as city having the best optimal.

Keywords : *Location, Planing premises, Factor rating, Load Distance, Cost Analysis, Optimal.*