

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.