SARI

Dalam menyelasaikan masalah penentuan lokasi fasilitas banyak metode yang dapat digunakan. *Fuzzy c-means (FCM)* merupakan salah satu metode yang sangat handal untuk menyelesaikan masalah penentuan lokasi fasilitas.

Proses penenlitian dengan mengunakan data input *numbers of facility, number of location, rank, maximum iterasi, dan error terkecil yang diharapkan.* yang kemudian akan proses untuk menentukan loksi fasilitas dengan menggunakan metode *fuzzy c-means.*

Tujuan yang ingin dicapai adalah mengaplikasikan metode *Fuzzy c-means (FCM)* untuk penentuan lokasi fasilitas yang optimal. Karena penentuan lokasi fasilitas sangat penting dalam menunjang suatu perkembangan suatu perusahaan, kesalahan dalam menentukan lokasi fasilitas akan berakibat buruk untuk masa depan perusahaan.

Kata kunci: *Fuzzy C-Means*