

ABSTRAK

Terjadinya gempa beberapa waktu yang lalu di daerah Yogyakarta dengan kerusakan terparah pada daerah Bantul, membuat banyak pihak bersimpati. Pemerintah daerah dan pemerintah pusat harus bertindak cepat dengan mendirikan posko bencana alam. Karena kurang terencananya proses pendirian posko menyebabkan posko-posko yang didirikan kurang menjangkau penduduk pada suatu wilayah tertentu. Dari peristiwa tersebut penulis ingin membuat sistem informasi untuk penentuan posko bencana alam. Posko bencana alam ini berupa posko bantuan konsumsi, dan merupakan posko distribusi langsung satu kecamatan satu posko.

Untuk menentukan letak posko bencana alam ini digunakan suatu metode dari disiplin ilmu manajemen operasi yaitu Metode Pusat Gravitasi (Center Of Gravity Method). Metode Pusat Gravitasi ini merupakan teknik matematis yang digunakan untuk menemukan lokasi pusat distribusi yang akan meminimalkan biaya distribusi. Metode ini memperhitungkan jarak lokasi area, jumlah barang yang akan dikirim ke area tersebut, dan biaya pengiriman untuk menemukan lokasi terbaik untuk sebuah pusat distribusi.

Seandainya letak posko hasil Metode Pusat Gravitasi tidak terletak di pemukiman digunakan ET Tool's. ET Tool's merupakan *patch/extension* tambahan yang disediakan oleh ArcView selaku software yang digunakan untuk membuat peta.

ABSTRACT

Earthquake disaster that happen in the past in Jogjakarta with the biggest damage in Bantul region made many side felt sympathy. Region and central government must react fast by building disaster camp. Because the lack coordination of building disaster camp make all the disaster camp that has been built is unreachable by local native. That's way writer wants to make an information system that could determine the location of disaster camp. This disaster camp specified to consumptions and direct distribution single camp in one district.

To determine the location of disaster camp used Center Of Gravity Method which is a method from operation management. The Center Of Gravity Method is mathematics technique that will use to find center distribution location which will minimize distribution cost. This method concern distance, amount of things that will be sent to the area and delivery cost to find the most suitable location for a center distribution.

If the result location from Center Of Gravity Method is not in the civilization, than will be use ET Tool's. ET Tool's is an extra patch/extension that provide by ArcView as software for making map.