

ABSTRAK

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pendistribusian Logistik adalah sebuah sistem informasi berbasis komputer yang dapat digunakan untuk membantu pendistribusi untuk mendistribusikan logistik sesuai dengan apa yang dikehendaki. Pendistribusi dalam konteks ini adalah Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Magelang Divisi Logistik. Pada sistem ini, pendistribusi akan mendapatkan hasil berupa rekomendasi keputusan yang dibuat berdasarkan penilaian pendistribusi untuk masing-masing calon daerah penerima bantuan. Penilaian pendistribusi ditentukan oleh jumlah kriteria yang dipakai yaitu jumlah kerusakan kerugian (JKK), kategori kerusakan (KK), biaya usulan dana (BuD). Dalam sistem ini metode *Analytical Hierarchy Process* digunakan untuk menentukan perbandingan penilaian untuk masing-masing calon daerah. Metode ini dipilih karena memiliki struktur yang hirarkis, yang sesuai dengan inti permasalahan dalam memilih masing-masing calon daerah. Pendistribusian logistik dengan metode *Analytic Hierarchy Process* mampu mendapatkan hasil daerah yang menjadi prioritas pendistribusian logistik dengan error rate sebesar 17,24 % sampai dengan 23,78 %. Hasil yang didapat diperoleh selisih skor sistem dan excel dibagi dengan skor pada excel. Hasil yang diperoleh, dapat digunakan untuk membantu pendistribusi melakukan distribusi logistik ke calon daerah bencana alam, serta hanya akan membantu (mencarikan solusi terbaik) dan tidak menjadi patokan utama dalam pendistribusian logistiknya.

Kata kunci : pendistribusian logistik daerah bencana alam, metode *Analytical Hierarchy Process*, sistem pendukung pengambilan keputusan

ABSTRACT

Decision Support System for Logistics Distribution is a computer-based information system that can be used to help the distributor to distribute logistics according to what is desired. Distributor in this context is the Regional Disaster Management Agency (BPBD) Magelang regency Logistics Division. In this system, the distributor will get the results in the form of recommendations made decisions based distributor of votes for each candidate for local beneficiaries. Rate distributor is determined by the number of criteria were used, namely the amount of damage losses (JKK), categories of damage (KK), the cost of the funding proposal (BUD). In this system the Analytical Hierarchy Process method is used to determine the ratio of votes for each candidate region. This method was chosen because it has a hierarchical structure, corresponding to the core of the problem in selecting candidates for each region. Distribution logistics with Hierarchy Process Analytic able to get the priority areas of logistics distribution with an error rate of 17.24% to 23.78%. The results obtained by the difference score system and excel divided by the score on excel. The results obtained, can be used to help the distributor perform logistics distribution to potential natural disaster areas, and will only help (look for the best solution) and not be the main criterion in the distribution logistics.

Keywords: logistics distribution areas of natural disasters, Analytical Hierarchy Process, a decision support system