

ABSTRAK

Proses Hirarki Analitik (PHA) merupakan suatu metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan yang didasarkan pada skala prioritas tertinggi. Dasar teori matematika yang mendukung metode PHA adalah pengembangan dari eigennilai dan eigenvektor.

Komponen-komponen PHA dari suatu masalah yang sifatnya kompleks dapat diselesaikan secara sederhana dengan membentuk struktur hirarki, yakni melibatkan beberapa elemen yang terkait satu sama lainnya berdasarkan tingkat hirarkinya, guna menetapkan prioritas dari elemen tersebut.

PHA dapat mengarahkan proses pengambilan keputusan dengan mengidentifikasi dan menimbang kriteria yang dipilih serta menganalisis data yang relevan. Setiap pertimbangan dalam pengambilan keputusan haruslah konsisten, jika tidak konsisten maka perlu diperbaiki struktur hirarkinya.

ABSTRACT

Analytic Hierarchy Process (AHP) is a method which is used for decision making based on the highest priority scale. The mathematics foundation which supports PHA method is a development of eigenvector and eigenvalue.

AHP components include a problem which has complex characteristic which is solved in simple way by using hierarchy structure that is involving some elements which hold one another so what firm the priority from that element.

AHP can direct the decision-making process by identifying and considering criterion which is chosen by analyzing the related data. Each judgments in making the decision should be consistent, if it is not consistent, the hierarchy structure needs to be fixed up.