

ABSTRAK

Dalam pemilihan kayu terbaik biasanya PT. Tjipta Rimba Djaja memiliki karyawan yang ahli dalam bidang tersebut. Namun yang menjadi masalah apabila pekerja ahli tersebut tidak dapat hadir ataupun tidak bekerja lagi, sehingga pengetahuannya tidak dapat digunakan dalam pemilihan kayu terbaik untuk pembuatan triplek. Oleh karena itu peneliti mengusulkan sebuah sistem yang dapat membantu PT. Tjipta Rimba Djaja dalam pemilihan kayu terbaik untuk pembuatan triplek yang dapat mengadopsi pengetahuan seorang ahli pemilihan kayu terbaik untuk pembuatan triplek. Sistem yang dapat digunakan yaitu sistem pendukung keputusan. Pada sistem pendukung keputusan berbasis komputer membutuhkan sebuah metode untuk mengelola kriteria-kriteria sehingga menghasilkan keputusan. Oleh karena itu peneliti menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Dengan sistem pendukung keputusan yang menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP), maka untuk pemilihan kayu terbaik untuk pembuatan triplek dapat dilakukan dengan hanya menggunakan sistem komputer.

Kata Kunci : AHP, Sistem Pendukung Keputusan, UML (Unified Modeling Language)

ABSTRACT

In the selection of the best wood, PT. Tjipta Rimba Djaja has employees who are experts in the field. However, the problem is if the skilled worker cannot attend or no longer work, so his knowledge cannot be used in the selection of the best wood for making plywood. Therefore the researcher proposes a system that can help PT. Tjipta Rimba Djaja in choosing the best wood for making plywood that can adopt the knowledge of an expert in choosing the best wood for making plywood. The system that can be used is a decision support system. In a computer-based decision support system requires a method for managing criteria to produce decisions. Therefore, researchers use the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. With a decision support system that uses the Analytical Hierarchy Process (AHP) method, the best wood recovery for making plywood can be done using only a computer system.

Keyword : *AHP, Sistem Pendukung Keputusan, UML (Unified Modeling Language)*