

ANALISA PEMILIHAN JENIS KAYU UNGGULAN SEBAGAI BAHAN BAKU DASAR PEMBUATAN

INTISARI

Penentuan material bahan baku dasar suatu produk mempunyai peranan yang penting dalam menunjang perkembangan perusahaan dan salah satu faktor penentu keberhasilan perusahaan. Material yang tepat akan memberikan sejumlah keuntungan-keuntungan, seperti perusahaan akan berada di posisi yang kuat dalam persaingan, kemampuan memenuhi kepuasan konsumen dan sebagainya.

Analytic Hierarchy Process (AHP) adalah sebuah metode untuk mendapatkan solusi terbaik dari beberapa alternatif solusi terbaik yang ada dengan memanfaatkan pairwise comparison sebagai dasar dalam menentukan pilihan. *Analytic Hierarchy Process (AHP)* yang digunakan untuk menyelesaikan masalah penentuan jenis kayu unggulan yang akan digunakan sebagai bahan baku dasar pembuatan mebel dengan mengolah kriteria-kriteria berupa harga, tekstur kayu, kekuatan, keawetan dan corak pada kayu.

Proses pengukuran dan pengambilan keputusan berdasarkan *Analytic Hierarchy Process (AHP)* dapat dilakukan dengan menggunakan program *expert choice 9.0*. *Expert choice* hanya melakukan permodelan masalah (mencangkup tujuan, kriteria, subkriteria, dan alternatif) beserta rasio perbandingan berpasangannya. *Expert choice* akan mempermudah proses sintesa dan menghasilkan prioritas masing-masing elemen.

Penelitian ini menghasilkan bahwa jenis kayu jati menjadi pilihan utama bagi konsumen. Faktor pendukung yang menjadi preferensi konsumen yaitu keawetan tinggi dan harga sedang. Penelitian ini diharapkan untuk dapat memberikan solusi pada produsen mebel kayu ataupun dapat urutan prioritas bagi perusahaan dengan referensi dari konsumen.

Kata kunci : *Analytic Hierarchy Process (AHP), expert choice 9.0, Kayu, Mebel, Perbandingan Berpasangan.*

ELECTION ANALYSIS of PRE-EMINENT WOOD TYPE AS COMPONENT OF MAKING FURNITURE BASED ON METHOD ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) MATCHING WITH CONSUMER CHOICES

ABSTRACT

This paper planned to determination of elementary raw material material a product has important role in supporting development of company and one of determinant success of company. Correct material will give a number of advantages, like company will reside in strong position in emulation, ability fulfills satisfaction of consumer etcetera.

Analytic Hierarchy Process (AHP) be a method to get best solution from some alternative of the best solutions by exploiting pairwise comparison as base in taking choice. Analytic Hierarchy Process (AHP) applied to finalize determination problem of pre-eminent wood type which will be applied as component of making base standard of furniture by processing criterions in the form of price, wood texture, strength, durabel and pattern at wood.

Measurement process and decision making based on Analytic Hierarchy Process (AHP) can be done by using program expert choice 90. Expert choice only did problem model consist of purpose, criterion, subkriteria, and alternative along with comparison ratio. Expert choice will breakdown synthesis process and yields priority each element.

This research yields that teak type becomes main choice for consumer. Supplementary factor becoming preferensi consumer that is highh durability and medium price. This research expected can be able to give solution at wood furniture producer and or earns priority sequence for company with reference from consumer.

Keyword : *Analytic Hierarchy Process (AHP), expert choice 90, Wood, Furniture, Pairwise Comparison.*