

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN JENIS KAYU UNTUK BAHAN BAKU MEBEL DENGAN
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

Oleh
ASIH SUSANTI
NIM 09621012

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 14 Agustus 2014
Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk menjadi sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika

Intisari

kayu merupakan bahan produk alam hutan. Kayu merupakan bahan bangunan yang banyak disukai orang atas pertimbangan tampilan maupun kekuatan. Dalam hal memilih jenis kayu pengrajin mebel hanya melihat secara bagus tidaknya tampilan fisik tanpa mempertimbangkan spesifikasi dari kayu tersebut.

Berdasarkan temuan masalah diatas, maka akan dibangun sistem pendukung keputusan untuk memilih jenis kayu digunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) karena metode ini mendeskripsikan suatu metode pemrosesan perankingan yang akan menyeleksi alternative terbaik dari sejumlah alternative yang didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan. Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* menggunakan kriteria yaitu Umur Kayu, Tekstur dan Pori-Pori Kayu, Mata Kayu serta Hati Kayu.

Hasil dari proses menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* ini berupa daftar rekomendasi jenis kayu sesuai dengan kriteria yang diinginkan oleh pengrajin mebel yang diranking berdasarkan nilai tertinggi ke terendah. Rekomendasi teratas adalah jenis kayu dengan nilai tertinggi.

Kata kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW), Jenis Kayu.*

Pembimbing I : Ilham, S.Kom, M.Kom

Pembimbing II : Misbah, S.T, M.T

**DECISION SUPPORT SYSTEM SELECTION OF RAW MATERIALS
FOR WOOD FURNITURE BY USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW)**

By
ASIH SUSANTI
NIM 09621012

Information Submitted to the Faculty of Engineering Program
Muhammadiyah University of Gresik on August 14th, 2013
To meet most of the requirements for a bachelor's S-1
Engineering Program Information

ABSTRACT

Wood is a forest natural product materials. Wood is a building material that many people choose because of the appearance and strength. In terms of choosing the type of wood furniture, craftsmen just look for physical appearance or specifications without considering the quality of the wood.

Based on the findings of the above problems, it will build a decision support system for selecting the type of wood used method Simple Additive Weighting (SAW) because this method describes a method of rank processing that will select the best alternative from a number of alternatives based on preference criteria values and weights that have been determined . Simple Additive Weighting Method (SAW) using criterias which is: Age Wood, Texture and pores Wood, Wood and Heart Wood Eye.

The results of the process using the Simple Additive Weighting (SAW) is a list of recommendations wood species according to the criteria desired by furniture craftsmen who ranked based on the highest score to the lowest. The top recommendation is the type of wood with the highest value.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Wood Type.

Supervisor I : Ilham, S.Kom, M.Kom
Co-Supervisor II : Misbah, S.T, M.T