

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KUALITAS KAYU LAYAK JUAL PADA PERHUTANI GUNDIH MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING***

*(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELLING QUALITY WOOD AT PERHUTANI  
GUNDIH USING THE PROFILE MATCHING METHOD)*

**Aninda Setiawati**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*aninda407@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*Perum Perhutani is a state-owned body that has the duty and authority to carry out planning, management, exploitation, and forest protection. Perum Perhutani has a research and development center for forest resources, besides that Perhutani also has forest resource planning activities, one of which is timber business activities. To make a decision on wood quality is only based on measurement, which is then recorded in the recording book is considered lacking, because the process of accuracy and accuracy is very important and also to minimize human error during calculation. In this research, the one used as a decision making system is profile matching method. Where this profile matching method has advantages or advantages, that is finding the best solution based on the specified criteria and then a ranking process is carried out that determines the optimal alternative so that the quality of wood worth selling is based on predetermined criteria, namely physical, non-physical and defective criteria. The smaller the gap produced, the better the quality. To overcome the above problems, a wood quality selection system is required which is equipped with a decision support system using the profile matching method, which is Decision Support System Of Wood Quality Worth Selling at Perhutani Gundi Using the Profile Matching Method.*

*Keywords: Profile Matching, Wood Quality, Decision Support System.*

## **ABSTRAK**

Perum perhutani merupakan badan milik negara yang memiliki tugas dan wewenang untuk menyelenggarakan perencanaan, pengurusan, pengusahaan, dan perlindungan hutan. Perum perhutani memiliki pusat penelitian dan pengembangan sumber daya hutan, selain itu perhutani juga memiliki kegiatan perencanaan sumber daya hutan salah satunya adalah kegiatan bisnis kayu. Untuk mengambil suatu keputusan kualitas kayu hanya berdasarkan pengukuran saja, yang kemudian dicatat dalam buku pencatatan dirasa masih kurang, karena proses ketepatan dan keakuratan sangat penting dan juga untuk meminimalisir kesalahan *human error* pada saat perhitungan. Pada penelitian kali ini yang digunakan sebagai sistem pengambil keputusan adalah metode *profile matching*. Dimana metode *profile matching* ini mempunyai keunggulan atau kelebihan yaitu mencari solusi terbaik berdasarkan kriteria yang ditentukan kemudian dilakukan proses perankingan yang menentukan alternatif yang optimal sehingga didapatkan kualitas kayu layak jual berdasarkan kriteria yang telah ditentukan yaitu kriteria fisik, non fisik dan cacat. Semakin kecil gap yang dihasilkan maka kualitasnya semakin baik. Untuk mengatasi permasalahan diatas diperlukan suatu sistem pemilihan kualitas kayu yang dilengkapi dengan sistem pendukung keputusan menggunakan metode *profile matching* yaitu Sistem Pendukung Keputusan Kualitas Kayu Layak Jual Pada Perhutani Gundi Menggunakan Metode *Profile Matching*.

Kata Kunci: *Profile Matching*, Kualitas Kayu, Sistem Pendukung Keputusan.