

**PENERAPAN METODE LOGIKA FUZZY MCDM UNTUK PEMILIHAN
JENIS KAYU SEBAGAI BAHAN BAKU PRODUKSI MEBEL PADA CV.
MUSTIKA JATI JEPARA**

MUHAMMAD PANDAM BAYU A. S

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005325@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Salah satu elemen dalam perusahaan yang sangat penting untuk mendukung proses produksi adalah bahan baku. Pengadaan bahan baku yang berkualitas dari suatu perusahaan sangat mempengaruhi produk yang dihasilkan. Jika bahan baku dapat diorganisir dengan baik, maka diharapkan perusahaan dapat menjalankan semua proses produksinya dengan baik pula. Namun terdapat beberapa kendala dalam proses pengadaan bahan baku, salah satunya adalah banyaknya jenis dari bahan baku yang ditawarkan dari para supplier. Hal itu membuat para produsen mengalami kesulitan dalam memilih bahan baku yang cocok untuk proses produksi. Dan seringkali terjadi kesalahan karena proses pemilihan dilakukan secara subjektif tanpa adanya pertimbangan yang mengakibatkan kerugian materiil bagi perusahaan. Oleh karena itu kecocokan dari bahan baku untuk proses produksi sangat berpengaruh pada harga beli dan harga jual dari produk yang dihasilkan. Sistem pendukung keputusan (SPK) sendiri adalah suatu sistem informasi berbasis komputer yang menghasilkan berbagai alternatif keputusan untuk membantu manajemen dalam menangani berbagai permasalahan yang terstruktur ataupun tidak terstruktur dengan menggunakan data dan model. Dalam penelitian tugas akhir ini menggunakan penggunaan Teori Fuzzy yang mampu memberikan beberapa pilihan keputusan jenis kayu yang sesuai dengan beberapa nilai kriteria yang telah dimasukkan oleh pengguna (user).

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Teori Fuzzy MCDM, Kayu

**APPLICATION OF MCDM FUZZY LOGIC METHOD FOR SELECTION
OF WOOD AS FURNITURE PRODUCTION RAW MATERIALS IN CV.
MUSTIKA JATI JEPARA**

MUHAMMAD PANDAM BAYU A. S

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005325@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

One of the elements in a company that is very important to support the production process is the raw material. Procurement of raw material quality of a company greatly affect the resulting product. If the raw material can be organized very well, it is expected that the company can carry out all production processes well too. But there are some obstacles in the process of procurement of raw materials, one of which is the number of types of raw materials from the suppliers to offer. It made the producers have difficulty in choosing a suitable raw material for the production process. And often there is a mistake because the selection process is done without any subjective considerations lead to material losses for the company. Therefore the suitability of raw materials for the production process is very influential in the purchase price and the selling price of the product produced. Decision support systems (DSS) itself is a computer-based information system that produces a variety of alternatives to assist management decisions in dealing with various problems of structured or unstructured using data and models. In this research employs the use of fuzzy theory capable of giving some kind of timber that choice decisions according to multiple criteria values ??that have been entered by the user (user).

Keyword : Decision Support Systems, Fuzzy Theory MCDM, Wood