

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN INVESTASI PENANAMAN POHON PADA UD. MURAH REJEKI JEPARA DENGAN ALGORITMA FUZZY TSUKAMOTO**

**MUHAMAD FAJAR RISTIYAN**

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

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

*Email : [fajar\\_ryan@yahoo.com](mailto:fajar_ryan@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Kerajinan mebel ukir di Jepara kini telah berkembang menjadi industri, salah satunya adalah UD. Murah Rejeki jepara. Namun seiring dengan perkembangan mebel di Jepara, saat ini juga sedang terjadi pemanasan global yang salah satu penyebabnya adalah penebangan hutan secara berlebihan. Sehingga pemerintah mengeluarkan kebijakan untuk mengurangi pasokan kayu. Tentu ini akan sangat berpengaruh terhadap produksi mebel di Jepara yang menggunakan kayu sebagai bahan utama. Untuk mengantisipasi hal tersebut, maka UD. Murah Rejeki Jepara melakukan suatu upaya investasi penanaman pohon yang digunakan untuk bahan pembuatan mebel. Penanaman pohon ini dilakukan di lahan kosong yang dimiliki oleh UD. Murah Rejeki Jepara. Jika suatu saat semua lahan tertanami pohon, maka UD. Murah Rejeki Jepara menyiapkan dana untuk pembelian lahan kosong. Maka dari itu UD. Murah Rejeki Jepara membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk mempermudah perusahaan dalam menentukan seberapa banyak pohon yang mampu ditanam dan untuk menentukan keuntungan yang didapatkan dengan menggunakan algoritma fuzzy Tsukamoto . Karena Secara umum algoritma fuzzy dapat menangani faktor ketidakpastian secara baik, sehingga dapat diimplementasikan pada proses pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Jepara, Mebel , kayu, Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Tsukamoto

## **DECISION SUPPORT SYSTEM OF INVESTMENT OF PLANTING TREES ON UD.MURAH REZEKI JEPARA USING FUZZY TSUKAMOTO ALGORITHM**

**MUHAMAD FAJAR RISTIYAN**

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

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

*Email : [fajar\\_iyan@yahoo.com](mailto:fajar_iyan@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Jepara furniture carving has now evolved into the industry, one of which is UD. Murah Rejeki jepara. But along with the furniture Development in Jepara, today is global warming is one of them caused by excessive logging. So the government issued a policy to reduce the timber supply. Of course this will greatly affect the furniture production in Jepara, which wood is the main material of furniture. In anticipation of this, the UD. Murah Rejeki Jepara conduct trees planting as an investment efforts, are used for the manufacture of furniture. Trees Planting was done on vacant land owned by UD. Murah Rejeki Jepara. If at any time all land was planted trees, then UD. Murah Rejeki Jepara prepare money for the purchase of vacant land. Therefore UD. Murah Rejeki Jepara make a decision support system to help companies determine how many trees are capable to planted and to determine the gains by using fuzzy algorithms Tsukamoto. Generally because fuzzy algorithm can handle uncertainty well, so that it can be implemented in the decision-making process.

Keyword : Jepara, Furniture, wood, Decision Support Systems, Fuzzy Tsukamoto