

**PENERAPAN METODE ALORITMA FUZZY MAMDANI PADA  
APLIKASI SPK PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI BARANG  
CV.KURNIA ALAM DI JEPARA**

**OKI RIA CITIA DEWI**

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

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

*Email : oci\_blackx@yahoo.co.id*

**ABSTRAK**

Proses produksi pada CV. Kurnia Alam sendiri berjalan dengan sistem job by order, sekarang lebih sering memproduksi barang dengan sistem stok barang, karena pesanan yang datang kebanyakan adalah jenis produk mebel yang sama, yaitu almari semanggi. Dalam pengerjaan atau produksi mebel masih memiliki banyak kendala. Kendala yang ada diantaranya karyawan yang sering membolos serta bahan baku utama yaitu kayu yang sulit diperoleh. Perusahaan sulit menentukan berapa unit masing-masing jenis produk yang harus diproduksi berdasarkan sumberdaya yang dimiliki. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan jumlah produksi barang yang harus diproduksi agar persediaan barang digudang stabil. Banyak cara yang dilakukan untuk menentukan jumlah produksi, salah satunya adalah dengan menggunakan logika fuzzy. Lebih Spesifikasinya metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan menentukan jumlah produksi adalah Logika fuzzy Mamdani. Tugas akhir ini akan menguraikan tentang sistem pendukung keputusan yang akan mengolah data dengan metode Mamdani dan akan menampilkan keluaran berupa jumlah barang yang akan diproduksi.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Logika Fuzzy , Produksi, Mebel, Logika Fuzzy Mamdani

**APPLICATION OF FUZZY MAMDANI ALGORITHM METHOD ON SPK  
DETERMINATION APPLICATION OF TOTAL PRODUCTION AT  
CV.KURNIA ALAM JEPARA**

**OKI RIA CITIA DEWI**

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

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

*Email : [oci\\_blackx@yahoo.co.id](mailto:oci_blackx@yahoo.co.id)*

**ABSTRACT**

Production process on the CV. Kurnia Nature itself running with system job by order, now more often produce the goods in inventory system, because most of orders coming is the same type of furniture products, the Semanggi cupboard . Under construction or production of furniture still has many obstacles. Constraints that exist among employees who often truant and the main raw material is wood that is difficult to obtain. Company is difficult to determine how many units of each type of product to be produced based on the resources they have. So we need a decision support system to determine the amount of production of goods that must be produced in order to warehouse inventory is stable. Many ways are done to determine the amount of production, one of which is by using fuzzy logic. More Spesifikansinya methods used in decision making to determine the amount of production is Mamdani Fuzzy Logic. This thesis will elaborate on the decision support system that will process the data with Mamdani method and will display the output of the amount of goods to be produced.

Keyword : Decision Support System,Fuzzy Logic,Production, Furniture, Mamdani Fuzzy Logic