

Sistem Pendukung Keputusan dengan Fuzzy Logic Metode Tsukamoto untuk Menentukan Jumlah Produksi pada Amalia Batik Production Pekalongan

NAILATUN NI'MAH

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

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

Email : nayla.2608@yahoo.com

ABSTRAK

Penentuan jumlah produksi dalam suatu perusahaan maupun home industry merupakan suatu hal yang sangat penting sebelum memulai proses produksi. Oleh sebab itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu user dalam mengambil keputusan yang disebut sistem pendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan atau SPK merupakan suatu sistem yang membantu user dalam menyelesaikan permasalahan yang semi terstruktur. Banyak teknik yang dipakai untuk membuat SPK, salah satunya dengan Logika Fuzzy. Logika Fuzzy merupakan salah satu teknik penyelesaian masalah dimana derajat keanggotaan yang biasanya direpresentasikan dengan nilai antara 0 dan 1, sehingga dapat lebih tepat dan seimbang. Salah satu metode fuzzy yang dapat digunakan dalam memecahkan permasalahan tersebut adalah Metode Tsukamoto Fuzzy Inference System yang menerapkan rata-rata terbobot untuk menghitung jumlah produksi sebagai hasil akhirnya. Disini Amalia Batik Production merasa kesulitan dalam menentukan jumlah produksi batik per bulan yang tepat dan akurat. Untuk itu perlu dibangun SPK yang dapat menentukan jumlah produksi per bulan yang lebih cepat, tepat dan seimbang dibandingkan dengan perhitungan manual. Maka penulis mengambil judul laporan tugas akhir "Sistem Pendukung Keputusan dengan Fuzzy Logic Metode Tsukamoto untuk Menentukan Jumlah Produksi pada Amalia Batik Production Pekalongan".

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Logika Fuzzy, Tsukamoto, Produksi, Semi Terstruktur

Decision Support System with Fuzzy Logic Method for Determining the Amount of Production Tsukamoto at Amalia Pekalongan Batik Production

NAILATUN NI`MAH

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

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

Email : nayla.2608@yahoo.com

ABSTRACT

Determining the amount of production in a company or a home industry is a very important thing before starting the production process. Therefore we need a system that can helps a user in taking the decision called decision support systems. Decision Support Systems or DSS is a system that helps a user in finishing the semi structure problem. A lot of techniques are proved to make the DSS, one of them is used the Fuzzy Logic. Fuzzy Logic is one of the techniques for solving problem where membership degree is usually assessed with the value between 0 and 1, so that it's more balance. One of the method that can be used to solve this problem is Tsukamoto Fuzzy Inference System Method which applying weight average to count the corn seed production as final result. Batik Production Amalia here find it difficult to determine the amount of batik production each month is precise and accurate. For it is necessary to build a DSS can determine the amount of production per month is more rapid, precise and balanced compared to manual calculations. The writer take the title of the final report "Decision Support System with Fuzzy Logic Method for Determining the Amount of Production Tsukamoto at Amalia Pekalongan Batik Production".

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Logika Fuzzy, Tsukamoto, Produksi, Semi Terstruktur