

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI BARANG DENGAN METODE FUZZY TSUKAMOTO

MUHAMMAD ZHARFAN SHIDIQ

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

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

Email : 111201005206@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Ketidak stabilannya permintaan yang sangat tinggi pada waktu tertentu dan sangat rendah pada waktu tertentu mengakibatkan sulitnya menentukan jumlah produksi yang tepat, ketidaktepatan jumlah produksi sangatlah berpengaruh terhadap tingkat kerugian yang di akibatkan kurangnya persediaan dikarenakan jumlah produksi barang yang terlalu rendah, ataupun berlebihannya persediaan barang karena jumlah produksi yang terlalu tinggi. Masalah ini bisa diselesaikan dengan mengembangkan sebuah aplikasi dalam sistem pendukung keputusan, sistem pendukung keputusan ini memiliki kemampuan mendekati seorang ahli dengan akurasi yang tinggi dan kinerja yang cepat. Salah satu tekni yang dapat diterapkan dalam mengembangkan sistem pendukung keputusan adalah fuzzy Tsukamoto. Perangkat lunak aplikasi ini akan diterapkan dalam menentukan jumlah produksi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dapat membantu pihak manajer dalam menentukan produksi barang yang tepat.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Produksi, Fuzzy Logic, Fuzzy Tsukamoto

DECISION SUPPORT SYSTEM IN DETERMINING PRODUCTION NUMBER USING FUZZY TSUKAMOTO

MUHAMMAD ZHARFAN SHIDIQ

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

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

Email : 111201005206@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The lack of stability in very high demand at certain times and very low at certain times made it difficult to determine the exact amount of production, inaccuracies production quantities are very influential on the level of loss that causes a lack of inventory due to the amount of production of goods that are too low, or because the amount of inventory exceeds production is too high. This problem can be solved by developing an application in decision support systems, decision support systems have the ability to approach an expert with high accuracy and fast performance. Teknik one that can be applied in developing a fuzzy decision support system is Tsukamoto. This application software will be applied in determining the amount of production. The results of this study indicate that the manager can assist in determining the proper production of goods.

Keyword : Decision Support System, Production Determination, Fuzzy Logic, Fuzzy Tsukamoto