

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN
JUMLAH PRODUKSI OPTIMAL MENGGUNAKAN METODE FUZZY
TSUKAMOTO PADA LAMOS GARMEN**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : VIOLA VITRA ARIANA

NIM : 180100052

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

**DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE OPTIMAL
PRODUCTION QUANTITY USING FUZZY TSUKAMOTO METHOD AT
LAMOS GARMEN**

THESIS

PROGRAM STUDY OF INFORMATICS ENGINEERING



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN JUMLAH
PRODUKSI OPTIMAL MENGGUNAKAN METODE FUZZY
TSUKAMOTO PADA LAMOS GARMEN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : VIOLA VITRA ARIANA

NIM : 180100052

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Jumlah Produksi Optimal Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto Pada Lamos Garmen

Viola Vitra Ariana

180100052

Universitas Satya Negara Indonesia

E-mail: violavitra1001@gmail.com

Lamos garmen merupakan sebuah pabrik pakaian yang berfokus untuk memproduksi celana, dengan jumlah yang tidak menentu setiap bulannya. Akan tetapi dalam menentukan jumlah produksi tidak ada perhitungan ataupun metode yang digunakan sehingga jumlah produk yang diproduksi oleh garmen terkadang mengalami kekurangan dan kelebihan. Hal ini mendorong penulis untuk membuat aplikasi sistem pendukung keputusan untuk mempermudah pemilik dalam menentukan jumlah produksi optimal setiap bulannya. Untuk merancang aplikasi sistem pendukung keputusan penulis menggunakan metode *fuzzy Tsukamoto*. Pengujian sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan *black box*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dirancang dapat berjalan serta berfungsi sesuai dengan harapan.

Kata kunci : Produksi, optimal, Logika *Fuzzy*, *Fuzzy Tsukamoto*

ABSTRACT

Decision Support System To Determine The Optimal Production Amount Using The Fuzzy Tsukamoto Method On Lamos Garment

Viola Vitra Ariana

180100052

Universitas Satya Negara Indonesia

E-mail: violavitra1001@gmail.com

Lamos garment is a clothing factory that focuses on producing pants, with an uncertain amount every month. However, in determining the amount of production, there is no calculation or method used so that the number of products produced by garments sometimes has advantages and disadvantages. This encourages the author to make a decision support system application to make it easier for the owner to determine the optimal amount of production each month. To design a decision support system application the author uses the Tsukamoto fuzzy method. Testing the system used in this study using a black box. Based on the results of the study, it can be concluded that the designed application can run and function as expected.

Keyword: *Production, optimal, Fuzzy Logic, Fuzzy Tsukamoto*