

**PREDIKSI HARGA JUAL AYAM BROILER MENGGUNAKAN  
METODE *FUZZY TSUKAMOTO* PADA PETERNAKAN AYAM PADA  
UD. ASET BERKAH  
(PREDICTION OF SELLING PRICE OF CHICKEN BROILER USING THE FUZZY  
TSUKAMOTO METHOD ON CHICKEN LIVESTOCK AT  
UD. ASET BERKAH)**

**Muhammad Yusuf Fajar**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*myusuffajar02@gmail.com*

***ABSTRACT***

*In the progress of today's times staple food becomes one of the important parts of life. Not only primary needs are important but also secondary needs. In Indonesia chicken meat is one of the many staples and easy to find. One of them is chicken farm UD. Aset Berkah, but lately the price of chicken meat in the market is unstable. This is due to several factors, one of which is the arrival of illegal traders who deliberately give prices below the market. In order to solve the problem and improve the performance of the company, a prediction system is needed automatically using buaatan intelligence. The system will be web-based and use the PHP programming language with MySQL as a database and supported by waterfall system development methods. The waterfall method was chosen because it has a short working time and facilitates the next development process. While in the manufacture of this system, the author uses the Fuzzy Tsukamoto method as the basis in making his predictions, so that it is expected that the company is able to compete and be able to make calculations more precisely and efficiently.*

*Keywords: Fuzzy Tsukamoto, PHP, Prediction System, UD. Aset Berkah.*

***ABSTRAK***

Dalam kemajuan zaman saat ini makanan pokok menjadi salah satu bagian penting dari kehidupan. Tidak hanya kebutuhan primer saja yang penting namun juga kebutuhan sekunder. Di Indonesia daging ayam merupakan salah satu makanan pokok yang sangat banyak dan mudah dijumpai. Salah satunya adalah peternakan ayam UD. Aset Berkah, namun akhir-akhir ini harga daging ayam di pasaran tidak stabil . Hal ini disebabkan oleh adanya beberapa faktor, salah satunya yaitu datangnya pedagang-pedagang gelap yang dengan sengaja memberikan harga di bawah pasaran. Untuk dapat mengatasi permasalahan tersebut dan meningkatkan kinerja dari perusahaan, maka diperlukan sistem prediksi secara otomatis menggunakan kecerdasan buaatan. Sistem dibuat berbasis *web* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai *database* serta didukung dengan metode pengembangan sistem *waterfall*. Metode *waterfall* dipilih karena memiliki waktu pengerjaan yang singkat serta memudahkan dalam proses pengembangan selanjutnya. Sedangkan dalam pembuatan sistem ini, penulis menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto sebagai dasar dalam pembuatan prediksinya, sehingga diharapkan perusahaan mampu bersaing dan mampu membuat perhitungan secara lebih tepat dan efisien.

Kata Kunci : Fuzzy Tsukamoto, PHP, Sistem Prediksi, UD. Aset Berkah.