

## **PERBANDINGAN PREDIKSI HARGA SAHAM DENGAN MENGUNAKAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN DAN FUZZY TSUKAMOTO**

**ILHAM TEJO WAHONO**

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

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

*Email : 111200804255@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dengan kemajuan teknologi yang semakin pesat, hampir semua hal bisa di prediksi menggunakan teknologi. Salah satunya adalah memprediksi harga saham. Prediksi harga saham sangat berguna bagi investor-investor saham dalam hal mengambil keputusan dalam pembelian saham di masa depan. Pengambilan keputusan yang tepat dalam pembelian saham merupakan syarat mutlak dalam bisnis investasi saham ini. Untuk itu diperlukan adanya suatu metode yang dapat digunakan untuk memprediksi harga saham di masa depan. Saham terdiri atas 2 jenis, yaitu common stock atau saham biasa dan preferred stock atau saham preferen common stock adalah saham yang paling populer di masyarakat dan bagi emiten, common stock juga di gunakan untuk mencari dana yang besar dari investor Oleh karena itu, penentuan pembelian saham yang tepat adalah hal yang wajib di butuhkan oleh broker atau trader dan investor. Kesalahan dalam melakukan pembelian tau penjualan saham dapat mengakibatkan kerugian yang fatal bagi broker atau trader dan investor. Pada penelitian sebelumnya telah merancang prediksi harga saham berbasis web dengan sistem inferensi Fuzzy Tsukamoto berdasarkan aspek teknis, yaitu : harga penawaran, harga permintaan dan laju inflasi. Untuk mengetahui apakah ada metode yang lebih baik, maka pada penelitian ini dilakukan percobaan dengan menggunakan metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation. Dengan menggunakan inputan yang sama, dapat diketahui metode mana yang lebih akurat dalam memprediksi harga saham.

Kata Kunci : Fuzzy Tsukamoto, Jaringan Syaraf Tiruan, Backpropagation

## **COMPARISON OF SHARE PRICE PREDICTION USING NEURAL NETWORKS AND FUZZY TSUKAMOTO**

**ILHAM TEJO WAHONO**

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

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

*Email : 111200804255@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

With the rapid advancement of technology, almost anything can be predicted using the technology. One is to predict the stock price. Prediction of stock prices is very helpful for stock investors in terms of making decisions in the purchase of shares in the future. Making the right decision in the purchase of shares is an absolute requirement in the stock investment business. For it is necessary to have a method that can be used to predict future stock prices. Shares consist of two types, namely common stock or common stock and preferred stock or preferred stock common stock is a stock that is most popular in the community and for issuers, common stock are also used to find substantial funds from investors Therefore, the determination of the share purchase right is mandatory in need by brokers or traders and investors. Mistakes in making a purchase shares penjualan tau can lead to a fatal loss for the broker or trader and investor. In the previous research have designed a web-based stock price prediction with Fuzzy Tsukamoto inference system based on the technical aspects, ie the bid price, demand and price inflation. To find out if there is a better method, then in this study conducted experiments using Backpropagation ANN method. By using the same input, it can be seen which method is more accurate in predicting stock prices.

**Keyword** : Fuzzy Tsukamoto. Artificial Neural Network, Backpropagation