

ABSTRAK

Jaringan syaraf tiruan telah diimplementasikan dalam berbagai aplikasi terutama dalam hal pengenalan pola. Kemampuan ini telah menarik beberapa ilmuwan untuk menggunakan jaringan syaraf tiruan untuk menyelesaikan masalah dalam berbagai bidang, misalnya: kesehatan, keuangan, marketing dan lain-lain.

Tulisan ini membahas aplikasi jaringan syaraf tiruan untuk memodelkan nilai tukar mata uang dolar Amerika terhadap rupiah. Arsitektur jaringan yang digunakan adalah jaringan umpan maju (*feedforward*) dengan satu lapisan tersembunyi. Algoritma pembelajaran yang dipakai adalah *backpropagation*.

Dari percobaan diperoleh bahwa jaringan syaraf tiruan dengan satu lapisan tersembunyi dapat memodelkan perubahan nilai tukar dolar Amerika terhadap rupiah dengan sangat baik.

ABSTRACT

Artificial Neural Networks (ANN) have been implemented in many applications especially for pattern recognition. This ability has draw attention many scientists to use ANNs for solving problems in many fields such as: medical, finance, marketing and so on.

This paper discusses ANNs for modelling USD value exchange to rupiah. The network architect that used in this research is a feedforward neural network. The learning algorithm used in this research is backpropagation.

The result is ANNs with one hidden layer is able to modelling the USD value exchange to rupiah successfully.