

ABSTRAK

PERAMALAN *FUZZY TIME SERIES* FAKTOR-BANYAK ORDE-SATU MENGUNAKAN METODE ASOSIASI SILANG PENDEK HUBUNGAN *LOGIS FUZZY*

Oleh

Fitri Cahyani

24010118120046

Investasi merupakan komitmen atas sejumlah dana yang dilakukan dengan tujuan memperoleh keuntungan dimasa mendatang. Berinvestasi dengan membeli sejumlah saham cukup berisiko karena adanya pergerakan saham yang fluktuatif dan menyebabkan adanya ketidakpastian harga saham untuk periode yang akan datang. Oleh karena itu dibutuhkan metode peramalan untuk memprediksi pergerakan harga saham dimasa mendatang. Dalam skripsi ini digunakan peramalan *fuzzy time series* faktor-banyak orde-satu yang merupakan bentuk modifikasi dari peramalan *fuzzy time series* dimana data yang diramalkan berdasarkan faktor pendukung, selanjutnya digunakan metode asosiasi silang pendek hubungan logis *fuzzy* dalam pembentukan *fuzzy logical relationship* (FLR). Penggunaan metode asosiasi silang pendek hubungan logis *fuzzy* dalam pembentukan *fuzzy logical relationship* (FLR) menunjukkan bahwa nilai ramalan dipengaruhi oleh *influences factor*. Metode tersebut diterapkan untuk meramalkan harga saham Apple Inc. dengan data harga pembukaan saham Apple Inc. sebagai data *main factor*, dan data harga tertinggi saham Apple Inc. sebagai data *influences factor* (*second factor*). Peramalan *fuzzy time series* faktor-banyak orde-satu menggunakan metode asosiasi silang pendek hubungan logis *fuzzy* menghasilkan hasil yang baik. Hasil ramalan menunjukkan kriteria sangat bagus yaitu dengan nilai AFER 0,44891%.

Kata Kunci : Peramalan, Peramalan *Fuzzy Time Series*, Peramalan *Fuzzy Time Series* Faktor-Banyak, Metode Asosiasi Silang Pendek Hubungan Logis *Fuzzy*.