

## ABSTRAK

Pengadaian merupakan salah satu bentuk Badan Usaha Milik Negara yang memberikan layanan kepada masyarakat umum sekaligus memupuk keuntungan berdasarkan peraturan perusahaan. Pengadaian merupakan lembaga keuangan bukan bank yang memberikan kredit dengan masyarakat dengan cara khusus yaitu hukum gadai . Menurut hukum gadai calon peminjam mempunyai kewajiban untuk menyerahkan hartanya sebagai jaminan kepada pihak pengadaian. Permasalahan yang dihadapi dalam mengadakan analisis permintaan terutama permintaan barang yang banyak digadaikan untuk mengatasi permasalahan peminjaman dengan mengukur permintaan sekarang dan meramalkan kondisi – kondisi tersebut pada masa yang akan datang. Tujuan dari sistem dapat memudahkan pihak pegadaian dalam meramalkan pertumbuhan market analisis jenis pegadaian menggunakan metode single exponential smooting dan single moving average. Kemudian dapat melihat metode mana yang lebih efektif dalam peramalan. Maka hasil peramalan yang memiliki alpha dengan nilai error paling minimum yang paling baik untuk metode single exponential smooting. Sedangkan untuk metode single moving average dilihat dari nilai dari masing-masing periode.

*Kata kunci : Peramalan, single double exponential smooting, single moving average, pegadaian*

## ABSTRACT

Pengadaian is one of the State Owned Enterprises Yanga provide services to the general public at the same time seeking profits under the rules of the company. Pengadaian is a non-bank financial institutions that provide credit to the community in a special way the law of pledge. According to the law lien prospective borrower has an obligation to hand over his property as collateral to the pengadaian. Problems faced in conducting the analysis of demand, especially demand for many goods pawned to overcome the problems of borrowing by measuring the current and predicted demand conditions - the condition in the future. The purpose of the system can facilitate the pawnshop in forecasting market growth analysis of the type of mortgage using single method smooting and single exponential moving average. Can then see which method is more effective in forecasting. Then the forecast can have an alpha with minimum error value is best for single exponential smooting method. As for the method of moving average single views of the value of each period.

Keywords: Forecasting, single double exponential smooting, single moving average, pawnshops.