

ABSTRAK

PERAMALAN DATA DERET BERKALA DENGAN METODE *ROBUST*

Oleh
Rihka Iwed Agustina
NIM. 023114746

Segala sesuatu yang terjadi di alam ini tidak pasti sehingga manusia sering dituntut untuk dapat meramalkan apa yang terjadi di masa depan dengan tujuan membuat perencanaan berdasar hasil peramalan tersebut. Ada beberapa metode peramalan yang digunakan, salah satunya adalah metode *robust*. Pada penulisan ini bertujuan membahas langkah-langkah peramalan data deret berkala dengan metode *mbust* dan penerapannya.

Metode *robust* digunakan pada data yang memiliki kecenderungan berfluktuasi secara cepat dari waktu ke waktu. Penerapan peramalan metode ini menggunakan program komputer EVIEWS 3.0 untuk membantu proses perhitungannya.

Langkah-langkah untuk melakukan peramalan dengan metode *robust* adalah: mengidentifikasi data deret berkala, melakukan penaksiran parameter dengan menggunakan metode *Maximum Likelihood* atau penduga-M, dan melakukan peramalan untuk periode kedepan dari hasil penaksiran parameter tersebut. Studi kasus mengenai nilai kurs beli math. uang Yen Jepang dari tanggal

Januari 2007 sampai 2 Nopember 2007 dan data pengangguran di Indonesia dari tahun 2001 sampai 2005 diangkat sebagai aplikasi dari peramalan data deret berkala dengan metode *robust* ini. Akan dilakukan peramalan untuk beberapa periode waktu kedepan.