

## ABSTRACT (Indonesian)

### ABSTRAK

Krisis ekonomi yang terjadi pada tahun 1997-1998 di Indonesia membuat para peneliti ingin mengkaji lebih lanjut mengenai permasalahan didalamnya. Hal ini dikarenakan, perekonomian merupakan fondasi dari suatu bangsa sehingga banyak sektor yang akan mendapatkan dampaknya jika terjadi krisis ekonomi. Perekonomian yang berasal dari kata *ecos* dan *nomos*, terdiri dari nilai-nilai kehidupan yang dapat dijadikan *economic indicator*. Menggunakan data economic indicator tersebut yaitu GDP, inflasi, populasi, dan minyak import per tahun dari tahun 1980 - 2011, akan dilakukan pengujian pada sistem dinamik dan analisa urutan waktu yang di optimasi menggunakan algoritma genetika. Dari penelitian ini memberikan hasil 99% pada proses pelatihan dan sampai dengan 90% pada proses pengujian. Dengan hasil ini membuktikan bahwa sistem prediksi ini mampu mem-*fit* data dengan menemukan historical data yang optimal dalam eror yang kecil. Adapun kesalahan yang diberikan oleh sistem prediksi ini lebih disebabkan karena penggunaan data yang sedikit dan dari sisi perekonomian itu sendiri. Hal ini disebabkan ekonomi merupakan sebuah kajian yang kompleks dan chaos, sehingga eror yang ada tidak dapat dihindari.

Kata Kunci: Sistem Prediksi, Dinamika Sistem, Urutan Waktu, Algoritma Genetika, Dinamika Sistem.