

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dijelaskan serta dipaparkan maka dapat ditarik suatu Kesimpulan bahwa

1. Pada metode *Fourier Series Analysis* (FSA) di dapatkan model yang digunakan sebagai model peramalan adalah model dengan orde 1 sebagai berikut:

$$\hat{Y}_t = 228788452,45 - 1031816,556t + 20669419,31 \cos \omega t - 5675795,903 \sin \omega t$$

2. Hasil peramalan pada data nilai ekspor Provinsi Jambi dengan menggunakan metode *Fourier Series Analysis* (FSA) diperoleh nilai MAPE sebesar 5,7% yang diartikan bahwa model yang digunakan dapat dikatakan sangat baik untuk digunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, pada metode *Fourier Series Analysis* (FSA) dalam penelitian ini hanya menggunakan orde yang sederhana yaitu 5 orde. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya dengan menggunakan metode *Fourier Series Analysis* (FSA) dapat melakukan penelitian dengan menggunakan orde yang lebih kompleks untuk menentukan nilai orde yang lebih optimal. Selain itu, berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan diharapkan bisa menjadi sebuah Gambaran dan bahan evaluasi bagi Provinsi Jambi.