**Abstrak**

Penelitian menghasilkan sebuah aplikasi sistem Peramalan Keuntungan bis menggunakan *Metode Single Exponential Smoothing* yang dapat digunakan untuk meramalkan jumlah keuntungan pendapatan bus. Pada tahap uji sampel dapat diketahui bahwa metode *Single Exponential* *Smoothing* perlu melakukan perbandingan dalam menentukan nilai alpha, dengan mencari nilai alpha tersebut secata trial/acak sampai menemukan alpha yang memiliki *error* yang minimum. Maka hasil peramalan yang memiliki alpha dengan nilai *error* paling minimumlah yang paling baik.

Hasil penelitian P.O Guntur didapat bahwa peramalan pendapatan bus untuk bulan November 2017 adalah 241,004,891.74,sedangkan peramalan bulan Desember sebesar 241,399,402.57.Sementara untuk hasil penelitian peramalan pendapatan bus untuk P.O Sejati Indah pada bulan November adalah 241,033,630.40.Sedangkan peramalan Desember sebesar 241,462,267.36.

**Kata Kunci** : Sistem Peramalan, P.O Sejati Indah, P.O Guntur, *metode Single Exponential Smoothing.*

 **Abstract**

The study yielded a system application forecasting the Benefits of a bus using the Single Exponential Smoothing Method which can be used to forecast the number of bus revenue gains. In the sample test phase it can be seen that the Single Exponential Smoothing method needs to make comparisons in determining alpha values, by searching for alpha values for a trial / random to find alpha that has a minimum error. Then the results of forecasting that has alpha with the most minimal number of error the best.

The results of Guntur P. research found that bus revenue forecasting for November 2017 was 241,004,891.74, while the forecast for December was 241,399,402.57. While for the results of the research the bus revenue forecasting for Sejati Indah P.O in November was 241,033,630.40. While December forecasting was 241,462,267.36.

Keywords: Forecasting System, P. Sejati Indah, P. O Guntur, Single Exponential Smoothing method.