

## INTISARI

Angka pertumbuhan lalu lintas udara pada periode yang akan datang memegang peranan penting dalam kegiatan perencanaan transportasi udara, mempengaruhi besaran biaya yang harus dikeluarkan untuk kegiatan pengembangan bandara. Pertambahan lalu lintas udara telah memicu pengembangan bandar udara yang ada di Kalimantan Barat, yaitu Bandar Udara Internasional Supadio. Untuk dapat meramalkan besar pertumbuhan lalu lintas udara dengan baik dibutuhkan metode peramalan yang tepat.

Analisis peramalan lalu lintas udara Bandara Supadio menggunakan metode dekomposisi dan ekonometri. Proyeksi pertumbuhan lalu lintas udara menggunakan model persamaan dari metode terpilih. Selanjutnya, kebutuhan fasilitas sisi darat berdasarkan SKEP/77/IV/2005. Kebutuhan fasilitas sisi darat dihitung berdasarkan jumlah lalu lintas udara tahun 2020 yang diperoleh dari hasil peramalan.

Berdasarkan hasil analisis, model persamaan terbaik yang digunakan untuk meramalkan pertumbuhan lalu lintas penumpang dan barang untuk penerbangan internasional dan domestik di Bandar Udara Supadio adalah model persamaan dari metode dekomposisi. Pengembangan fasilitas sisi darat untuk memenuhi kebutuhan pelayanan terminal Bandar Udara Supadio pada tahun 2020 meliputi pengembangan *kerb*, *hall*, *security gate*, *check in counter*, *passport control gate*, *baggage claim area* dan area terminal barang.

**Kata kunci :** Peramalan Lalu Lintas Udara, Dekomposisi, Ekonometri.

## ABSTRACT

The growth rate of air traffic in the coming period is an important role in air transport planning activities, influencing the amount of the costs that incurred the development of airport activities. The add of air traffic triggered the development of airports in Kalimantan Barat, the Supadio International Airport. To predict the growth of air traffic required a good forecasting method.

The analysis of air traffic forecasting at Supadio Airport used decomposition and econometric methods. The projected of air traffic growth used the equation model by the one of the selected method. The need of land side facilities based on SKEP/77/ IV /2005. The need of land side facilities calculated based on the total of air traffic in 2020 were obtained from the forecasting.

Based on the analysis, the best equation model that used to forecasting the growth of passenger and freight traffic at Supadio Airport are the model by decomposition method. The need of land side facilities for Supadio Airport terminal services in 2020 include the development of curbs, hall, security gate, check in counter, passport control gate, baggage claim area and freight terminal area.

**Keywords :** Air Traffic Forecasting, Decomposition, Econometric.