

## INTISARI

Bandara Supadio merupakan bandara yang berada di Kota Pontianak dan merupakan salah satu bandara terbesar di pulau Kalimantan. Rencana pengembangan akan dilakukan pada bandara Supadio adalah pengembangan pada sisi darat dan udara. Pengembangan Bandara Supadio tentu akan berdampak pada kenaikan lalu lintas penumpang bandara Supadio. Kenaikan penumpang akan menyebabkan kenaikan arus lalu lintas ruas jalan di sekitar bandara Supadio. Jalan Bandara Supadio merupakan salah satu ruas jalan yang terkena dampak langsung pengembangan bandara tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pengembangan bandara yang menyebabkan kenaikan lalu lintas ruas jalan yang berpengaruh terhadap kinerja ruas jalan Bandara Supadio.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode ekstrapolasi linear untuk perhitungan prediksi lalu lintas penumpang Bandara Supadio. Analisis yang dilakukan pertama kali adalah perhitungan jam puncak penumpang dengan mencari jumlah penumpang jam puncak pada tahun rencana. Kemudian dicari perbandingan penumpang dengan kendaraan yang memasuki area parkir Bandara Supadio. Parameter lain yang digunakan adalah keadaan geometrik jalan dan lalu lintas jam puncak pada ruas jalan Bandara Supadio. Hasil dari analisis ini kemudian akan dimasukkan ke dalam perhitungan tingkat kualitas pelayanan ruas jalan Bandara Supadio. Standar yang digunakan dalam penelitian ini adalah standar dari Manual Kapasitas Jalan Indonesia yang diterbitkan pada tahun 1997.

Hasil yang didapat melalui analisis dengan metode ekstrapolasi linear penumpang bandara adalah 1341 orang pada jam puncak. Kinerja lalu lintas ruas jalan Bandara Supadio untuk tahun 2015 berdasarkan arus lalu lintas puncak masih dalam kategori sangat baik. Sedangkan untuk kinerja ruas jalan berdasarkan arus lalu lintas prediksi mengalami penurunan sampai mendekati level macet. Oleh karena itu, perlu dilakukan perbaikan agar kinerja ruas jalan kembali baik. Perbaikan dapat dilakukan dengan perbaikan kondisi geometrik dengan cara melebarkan ruas jalan agar kapasitas dan kecepatan arus bebas ruas jalan Bandara Supadio meningkat dan nilai kinerja arus lalu lintas menjadi stabil tidak mengalami kemacetan.

Kata kunci : Bandara Supadio, pengembangan bandara, perkembangan lalu lintas udara, kinerja ruas jalan

## ABSTRACT

Supadio Airport is the airport located in Pontianak, West Kalimantan. The development planning at Supadio Airport will cover its land area and air area. This development will heighten the traffic caused by the increasing airport passenger. Jalan Bandara Supadio is one of the roads that will be directly affected by the airport development. This research aimed to analyze the effect of Supadio airport development to traffic performance of Jalan Bandara Supadio.

The method that was used in this research is linear extrapolation method. This method was used to predict the passenger traffic of Supadio Airport. These analysis were proceeded by calculating peak hour of airport passenger at planned year and then comparing between the number of passenger with vehicles that entered the airport parking area. Other parameter that were used in this analysis include geometric condition of the road and the traffic on Jalan Bandara Supadio. The result of those step were used to calculate the level of service of Jalan Bandara Supadio. The standard that has been used in this study is the standard of Indonesian Highway Capacity Manual 1997.

The results of analysis using linear extrapolation method revealed the airport passengers at peak hour were 1341 passengers. The level of service of Jalan Bandara Supadio in 2015 is still in the excellent category based on traffic flow. While for the level of service of Supadio Airport road based on traffic flow prediction has decreased to approach the level of traffic jam. So, modification is needed to get the level of service back to the excellent category. Modification can be done by improving the condition of geometric by widen the width of the road to increase road capacity and free flow speed so that will increased the level of service of Supadio airport road to get back to good and excellent conditions.

Keywords: Supadio Airport, airport development, air traffic development, level of service