

ABSTRAK

Nama : Hendryco Chesa Ramadhan
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Evaluasi Kapasitas Terminal Penumpang Bandar Udara Depati Amir
Dosen Pembimbing : Ir. Nur Hakim, S.T., MCE, IPM

Bandar Udara Depati Amir berlokasi di Kota Pangkal Pinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, memiliki luas eksisting 12.170 m² dengan kapasitas penumpang 1,5 juta penumpang per tahun. Dikarenakan pertumbuhan penumpang terjadi setiap tahunnya, hal ini akan menyebabkan kapasitas penumpang tidak akan mampu melayani arus pergerakan penumpang pada tahun 2034. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kebutuhan kapasitas terminal penumpang. Penerapan proyeksi menggunakan metode regresi linier dengan data time series dan menggunakan acuan SKEP.77/VI/2005 dalam standar persyaratan teknis pengoperasian fasilitas teknik bandar udara. Berdasarkan hasil analisis prakiraan jumlah penumpang pada tahun 2034 sebesar 3,943,677 penumpang, dengan penumpang keberangkatan sebesar 1,927,497 penumpang dan 2,016,180 untuk kedatangan penumpang. Dari hasil prakiraan tersebut diketahui pertumbuhan penumpang terjadi setelah pandemi Covid-19 pada tahun 2024-2034 mengalami kenaikan rata-rata sebesar 9,9% dan diperlukannya pengembangan terminal penumpang menjadi 23.162 m² agar mendapatkan kinerja terminal yang paling efisien dalam memenuhi kebutuhan dan kelonjakan pertumbuhan penumpang di Bandara Depati Amir Pangkalpinang.

Kata Kunci : Evaluasi, Terminal Penumpang, Regresi Linear, Sisi Darat.

ABSTRACT

Depati Amir Airport is located in Pangkal Pinang Province of Bangka Belitung Islands, has an existing area of 12,170 m² with a capacity of 1.5 million passengers per year. As passenger traffic grows every year, this will result in passenger capacity not being able to serve the flow of passengers by 2034. The study aims to evaluate the capacity requirements of the passenger terminal. Application of projections using a linear regression method with time series data and using the SKEP.77/VI/2005 reference in the standard of technical requirements for the operation of aerodrome engineering facilities. Based on the results of the analysis estimated the number of passengers in 2034 to be 3,943,677 passenger, with passenger departure of 1,927,497 passenger and 2,016,180 for arrival of passenger. From the result of the forecast known passenger growth after pandemic Covid-19 in the year 2024-2034 has an average increase of 9,9% and it is necessary to expand the passenger terminal to 23.162 m² in order to obtain the terminal performance most efficient in meeting the needs and the boom of the growth passenger at Amir Pangkalpinang Airport.

Keywords: Evaluationi, Passenger Terminal, Linear Regression, Land Side.