

## ABSTRAK

FEBRIANTI ODE MANE

### ANALISIS KAPASITAS FASILITAS SISI DARAT TERMINAL PENUMPANG BANDAR UDARA SULTAN BABULLAH TERNATE

Kata Kunci : Kapasitas, Fasilitas, Terminal Penumpang

Penelitian ini melakukan analisis kapasitas pada fasilitas sisi darat terminal penumpang bandar udara sultan bebullah ternate. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil analisis kapasitas fasilitas sisi darat terminal penumpang Bandar Udara Sultan Babullah Ternate pada 10 tahun yang akan datang dengan menggunakan data lalu lintas angkutan udara penumpang bandar udara Sultan Babullah Ternate tahun 2011 – 2020. Sebelum melakukan analisis kapasitas, penelitian ini menganalisis kapasitas fasilitas sisi darat terminal penumpang di tahun 2020 untuk mengetahui kondisi eksisting. Kemudian perencanaan kapasitas dimulai dengan meramalakan jumlah permintaan penumpang di tahun 2021 sampai dengan 2030 dengan metode yang digunakan yaitu metode regresi linier, metode aritmatika dan metode geometrik. Melalui penumpang pada jam sibuk, hasil peramalan yang diperoleh digunakan sebagai input untuk memprediksi kebutuhan kapasitas di tahun 2021 sampai tahun 2030 berdasarkan SKEP/77/VI/2005. Dan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa analisis kapasitas fasilitas sisi darat terminal penumpang yang harus di berikan oleh Bandar Udara Sultan Babullah Ternate di 10 tahun mendatang berdasarkan Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Nomor: SKEP/77/VI/2005, menunjukkan bahwa kebutuhan kapasitas pada luas ruang tunggu, luas *check-in area*, *check-in counter* dan tempat duduk di tahun 2020 telah memenuhi kapasitas di 10 tahun mendatang. Begitu pula dengan pengembangan yang dibutuhkan pada 10 tahun mendatang yaitu luas *hall keberangkatan*, *baggage claim area*, dan luas *hall kedatangan* memerlukan penambahan kapasitas.

## ABSTRACT

*Abstract : This study conducted a capacity analysis on the land-side facilities of the passenger terminal of Sultan Babullah Airport, Ternate. This study aims to determine the results of the analysis of the land-side facilities of the passenger terminal at Sultan Babullah Ternate Airport in the next 10 years by using air traffic data for passengers at Sultan Babullah Ternate Airport in 2011 – 2020. Before conducting a capacity analysis, this study analyzes the the capacity of the passenger terminal's land-side facilities in 2020 to determine the existing conditions. Then capacity planning begins by forecasting the number of passenger requests in 2021 to 2030 with the methods used, namely the linear regression method, the arithmetic method and the geometric method. Through passengers during peak hours, the forecasting results obtained are used as input to predict capacity requirements in 2021 to 2030 based on SKEP/77/VI/2005. And the results of this study indicate that the analysis of the capacity of the passenger terminal land side facilities that must be provided by the Sultan Babullah Airport of Ternate in the next 10 years based on the Regulation of the Director General of Civil Aviation Number: SKEP/77/VI/2005, shows that the capacity requirements*

*in the area of the waiting room, check-in area, check-in counter and seating area in 2020 will meet capacity in the next 10 years. Likewise, the development needed in the next 10 years, namely the departure hall area, baggage claim area, and arrival hall area require additional capacity.*

*Keywords: Capacity, Facilities, Passenger Terminal*