

**KAJIAN KAPASITAS TERMINAL PENUMPANG DAN APRON BANDAR  
UDARA H. AS. HANANDJOEDDIN-TANJUNGPANDAN**

**Hairul Azhar**

**1002476**

**ABSTRAK**

Pada tahun 2013 Bandar Udara H.AS. Hanandjoeddin telah melayani 537.255 penumpang, sementara berdasarkan rencana induk, tahun 2015 pergerakan penumpang yang diprediksi terjadi sebesar 448.727 penumpang. Hal ini menunjukkan terdapat ketidaksesuaian antara *forecasting* yang telah dilakukan dengan kondisi yang terjadi di lapangan. Selain itu, pertumbuhan jumlah penumpang dan jumlah pesawat dari tahun ke tahun menunjukkan *trend* peningkatan. Hal ini yang mendorong penulis untuk melakukan studi tentang kapasitas terminal penumpang dan apron Bandar Udara H.AS. Hanandjoeddin yang bertujuan untuk mengetahui kebutuhan fasilitas terminal penumpang dan apron saat ini sekaligus memprediksi kebutuhan di masa mendatang sebagai salah satu solusi untuk mengantisipasi peningkatan lalu lintas udara yang terjadi. Tugas akhir ini menggunakan bentuk metode penelitian deskriptif dengan teknik analisis data sekunder. Tugas akhir ini memprediksi permintaan pergerakan penumpang dan pergerakan pesawat pada tahun 2024 dan menganalisis kebutuhan jumlah loket *check-in*, *security check-in*, luas *check-in area*, luas ruang tunggu keberangkatan serta luas *baggage claim area* berdasarkan SNI 03-7046-2004 pada kondisi eksisting dan kondisi *forecasting*. Setelah itu, dilakukan perhitungan desain dan dimensi apron berdasarkan metode dari *Federal Aviation Administration* (FAA). Hasil perhitungan dari tugas akhir ini menunjukkan dengan pergerakan penumpang yang terjadi, jumlah loket *check-in* dan *security check-in* yang disediakan masih kurang jika dibandingkan dengan kebutuhan pada saat *peak hour*. Luas *check-in area*, luas ruang tunggu keberangkatan dan luas *baggage claim area* kondisi eksisting tidak memenuhi standar perhitungan dari SNI 03-7046-2004. Sedangkan untuk pengembangan apron pada tahun 2024 perlu dilakukan penambahan jumlah *gate position* menjadi 9 unit, dengan luas apron rencana 55 m x 378 m.

Kata Kunci : Penumpang, pergerakan, terminal, apron

Hairul Azhar, 2014

*kajian kapasitas terminal penumpang dan apron bandar udara h.as. hanandjoeddin-tanjungpandan*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**CAPACITY STUDY OF H. AS. HANANDJOEDDIN-TANJUNGPANDAN  
AIRPORT PASSENGER TERMINAL AND APRON**

**Hairul Azhar**

**1002476**

**ABSTRACT**

In 2013, H.AS. Hanandjoeddin Airport already served 537,255 passengers. While according to master plan, prediction of passenger movement to occur in 2015 is 448.727 passengers. It shows there is a mismatch between forecasting which has been done with condition that occur. In addition, A growing number of passengers and aircrafts at H.AS. Hanandjoeddin airport from year to year show an increasing trend. It is encourages the authors to do a study about capacity of passenger terminal and apron which aims to know needs facilities of passenger terminal and apron at this time well as predict needs in future as one of solution to anticipate increasing of air traffic that occurs. The final task using form of descriptive research methods with secondary data analysis techniques. This final task predict movement demand of passengers and aircrafts in 2024 and analyzed the number of check-in counter and security check-in, the space requirement for of check-in area, departure area and baggage claim area according to SNI 03-7046-2004 at condition of existing and forecasting. After that, done calculation of the design and dimension apron based on the method of Federal Aviation Administration (FAA). Result of this final task indicate with passenger movement that occurs, number of check-in counter and security check-in are available still less if compare with needs during peak hour. For check-in area, departure area and baggage claim area, the space of existing condition inappropriate with the standar calculation of SNI 03-7046-2004. For development of the apron in 2024 necessary increase the number of gate position become 9 gates, with the space of apron 378 m x 55 m.

Keywords : Passenger, movement, terminal, apron

Hairul Azhar, 2014

*kajian kapasitas terminal penumpang dan apron bandar udara h.as. hanandjoeddin-tanjungpandan*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu