

# **ANALISIS KAPASITAS RUANG TUNGGU KEBERANGKATAN PADA BANDAR UDARA *NEW YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT* (NYIA)**

Prawira Wibiesono Mukti

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Teknologi Yogyakarta  
e-mail: prawiramukti96@gmail.com

## **ABSTRAK**

Penelitian mengenai kapasitas ruang tunggu keberangkatan bandar udara *New Yogyakarta International Airport* (NYIA). Pengambilan data dilakukan pada bandar udara Adisutjipto, hal ini bertujuan untuk mengetahui lama waktu tunggu penumpang selama berada di ruang tunggu dan mengetahui tingkat pelayanan penumpang pada bandar udara tersebut.

Analisis yang dilakukan menggunakan data historis dari PT Angkasa Pura I bandar udara Adisutjipto untuk nantinya dilakukan simulasi pada bandar udara NYIA. Metode yang digunakan dalam meramalkan jumlah penumpang yaitu metode *forecaseting time series*, peramalan jumlah penumpang dilakukan untuk mengetahui pertumbuhan pergerakan penumpang di Bandara NYIA pada tahun 2018-2042. Setelah itu dilakukan evaluasi desain ruang tunggu terminal penumpang untuk mengetahui apakah pada tahun rencana tersebut ruang tunggu keberangkatan bandar udara NYIA membutuhkan perluasan atau tidak.

Berdasarkan data pergerakan pertumbuhan penumpang bandar udara Adisutjipto diketahui bahwa rata-rata pertumbuhan sebesar 12% setiap tahunnya. Hasil analisis kapasitas ruang tunggu bandar udara NYIA menunjukkan hasil luasan sebesar 11.175 m<sup>2</sup>, luasan tersebut mencukupi sampai dengan kebutuhan luasan pada tahun 2042 atau sampai dengan tahap ultimite, pembangunan bandar udara baru dengan kapasitas terminal mencapai 25 juta penumpang akan meningkatkan jumlah penerbangan bagi setiap maskapai yang akan berdampak pada semakin meningkatnya jumlah penumpang setiap tahunnya, maka dari itu perlu dilakukan evaluasi kapasitas terminal setiap tahunnya agar nantinya tingkat eksisting bandar udara NYIA masih dalam tahap yang direncanakan.

**Kata kunci:** Bandar Udara Adisutjipto, New Yogyakarta International Airport, Ruang Tunggu, Gate, Gate Hold Room