



## INTISARI

Jutaan penumpang internasional *overflying* setiap tahunnya menjadi dasar Direktur Utama PT. Angkasa Pura I (Persero) mewacanakan penetapan bandar udara *International Transit Hub* di Indonesia. Berada di Daerah Istimewa Yogyakarta, menjadi alasan pengusulan Yogyakarta *International Airport* (YIA) sebagai *International Transit Hub* dengan daya tarik pariwisata yang telah dikenal. Banyaknya lalu lintas *overflying* tersebut menimbulkan pertanyaan mengenai kemampuan kapasitas YIA. Maka dari itu, dibutuhkan jawaban mengenai kesanggupan fasilitas YIA dalam menangani lalu lintas *overflying* sebagai *International Transit Hub* dan bagaimana pengembangan fasilitas YIA harus dilakukan terhadap kapasitasnya.

Penelitian skripsi ini menganalisis kapasitas bandar udara YIA terhadap lalu lintas aktual dan *overflying*—berupa penerbangan rute Australia dari dan menuju Asia Timur Laut, Asia Selatan, Eropa, serta Timur Tengah—pada tahun 2030. Prakiraan lalu lintas dilakukan dengan menggunakan metode *time series* dan *market share* terhadap studi pertumbuhan lalu lintas penerbangan pasca COVID19 oleh IATA. Kemudian, kemampuan layanan YIA dianalisis berdasarkan kapasitas terminal penumpang dengan metode IATA untuk lalu lintas penumpang dan kapasitas bandar udara dengan metode FAA untuk lalu lintas pesawat.

Hasil penelitian menunjukkan YIA mampu menyerap 32,5% lalu lintas *overflying*—setara dengan 8.767.500 penumpang per tahun—untuk melakukan debarkasi dan embarkasi pada tahun 2030. Lalu lintas tersebut akan menghasilkan 20 pergerakan pesawat tambahan pada jam puncak, ekuivalen dengan 76.665 pergerakan pesawat per tahun. Untuk lebih meningkatkan kapasitas, usulan pengembangan diberikan berupa perubahan penggunaan ruang terminal penumpang dan penggunaan sistem konter terotomatisasi, serta pengembangan fasilitas sisi udara berdasarkan Rencana Induk YIA tahap 2. Dari model pengembangan, peningkatan didapatkan hingga sebesar 84% untuk kapasitas penumpang dan hingga 6,8% untuk kapasitas pergerakan pesawat.

**Kata kunci:** Kapasitas Bandar Udara, YIA, Prakiraan, *Overflying*, *International Transit Hub*



### ***ABSTRACT***

Millions of overflying international passengers encourage The President Director of PT. Angkasa Pura I (Persero) statement concerning the possibility to assign an International Transit Hub Airport in Indonesia. Located in Special Region of Yogyakarta, lead the reason Yogyakarta International Airport (YIA) being nominated as The International Transit Hub with a well-known tourist attractiveness. The amount of overflying traffic raises questions regarding YIA's capacity capability. Research in the matter of YIA's readiness to handling the overflying traffic and how the development should be done considering it's capacity is needed to respond the prior questions.

This undergraduate thesis investigates YIA's airport capacity to it's actual traffics and overflying traffics—containing Australian flight routes with South East Asia, South Asia, Europe, and Middle East—in the year of 2030. The traffic forecasting uses time series method and market share method through IATA's post COVID19 traffic recovery study. Furthermore, YIA's serviceability analyzed based on the passenger terminal capacity using IATA method for passenger traffic and airside capacity using FAA method for flight traffic.

The results construe that YIA is capable to absorb 32,5% of the overflying traffic—equal to 8.767.500 passengers annually—to conduct embarkation nor disembarkation in 2030. The transit traffics will generate 20 additional aircraft movements at peak hour, equivalent to 76.665 annual aircraft movements. To enhance the capacity even more, development recommendation proposed consisting passenger terminal area alteration and automated counter usage, also airside facilities expansion based upon The 2nd phase of YIA Masterplan. From the development model, the airport gained up to 84% of passenger capacity and up to 6,8% of aircraft movement capacity.

**Keywords:** Airport Capacity, YIA, Forecasting, Overflying, International Transit Hub