

**ANALISIS POTENSI PERGERAKAN PENUMPANG PESAWAT UDARA DI
BANDAR UDARA INTERNASIONAL SULTAN AJI MUHAMMAD
SULAIMAN SEPINGGAN BALIKPAPAN**

M. Hadi Wijaya
15050060

ABSTRAK

Tanggal 26 Agustus 2019 Presiden Republik Indonesia, Joko Widodo mengumumkan pemindahan Ibu Kota Negara ke wilayah Kalimantan Timur. Pemindahan Ibu Kota Negara ke wilayah Kalimantan Timur akan memberikan dampak yang besar terhadap Bandar Udara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan yang menjadi gerbang masuk ke Ibu Kota Negara.

Penelitian ini akan menganalisis potensi penumpang pesawat dengan menggunakan metode analisis korelasi dan regresi linear berganda menggunakan *software* SPSS dengan peubah terikat yaitu jumlah penumpang pesawat dan peubah bebas yaitu jumlah penduduk, jumlah perguruan tinggi, jumlah rumah sakit, jumlah hotel, jumlah objek wisata dan jumlah alat transportasi umum. Penelitian ini juga memprediksi jumlah penumpang di tahun 2023 hingga tahun 2025. Data analisis ini didapatkan dari Badan Pusat Statistik Kota Balikpapan, Kabupaten Penajam Paser Utara, Kabupaten Paser dan Kabupaten Kutai Kartanegara dari tahun 2011 hingga tahun 2020.

Hasil penelitian didapatkan faktor yang paling mempengaruhi jumlah penumpang adalah jumlah penduduk. Besar pengaruh jumlah penduduk terhadap jumlah penumpang ditunjukkan dengan nilai koefisien korelasi (*R*) sebesar 0,394 dan nilai determinasi (*R Square*) sebesar 0,155 serta nilai koefisien regresi sebesar 28,263. Semakin besar jumlah penduduk, semakin besar pula jumlah penumpang. Jumlah penumpang pada tahun 2023 sebesar 3.887.426 penumpang, tahun 2024 sebesar 4.293.474 penumpang, dan pada tahun 2025 sebesar 4.704.157 penumpang.

Kata Kunci : Pergerakan Penumpang, Potensi Penumpang, SPSS, Analisis Regresi

**POTENTIAL ANALYSIS OF AIR PASSENGER MOVEMENT AT THE SULTAN
AJI MUHAMMAD SULAIMAN SEPINGGAN BALIKPAPAN
INTERNATIONAL AIRPORT**

M. Hadi Wijaya
15050060

ABSTRACT

On August 26, 2019 the President of Republic Indonesia, Joko Widodo announced the relocation of State Capital to the East Borneo region. The relocation of State Capital to the East Borneo region will have a major impact for Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan International Airport which become the gateway to State Capital.

This research will analyze the potential of airplane passengers use correlation analyze and linear regression analyze within SPSS software with the independent variable is total of airplane passengers and the independent variable is total of populations, total of colleges, total of hospitals, total of hotels, total of tourist attractions and total of public transportations. This research also predicts the total of passengers in 2023 to 2025. The analytical data was obtained from the Central Statistics Agency of Balikpapan City, Penajam Paser Utara Regency, Paser Regency and Kutai Kartanegara Regency on 2011 to 2020.

The results showed that the most influencing factor of total passengers is the total residents. The large influence of total populations for total passengers is indicated by the value of correlation coefficient (R) 0,394 and the value of determination (R Square) 0,155 and the value of regression coefficient is 28,263. The larger of populations, total passengers more than too. The number of passengers on 2023 is 3.887.426 passengers, on 2024 is 4.293.474 passengers and on 2025 is 4.704.157 passengers.

Keywords: *Passengers Movement, Potential Passengers, SPSS, Regression Analyze*