

**ANALISIS KEBUTUHAN RUANG APRON DAN JUMLAH PARKING
STAND UNTUK MENGAKOMODASI A300-900 NEO DI BANDAR**

UDARA ADI SOEMARMO BOYOLALI.

Disusun oleh:

Joy Petra Harryson Sopacuaperu

NIM. 15050102

ABSTRAK

Moda transportasi pesawat udara sudah menjadi alat transportasi utama bagi masyarakat yang berpergian jauh karena lebih efisien dalam waktu. Maskapai penerbangan saat ini juga mulai menggunakan pesawat berbadan *Wide Body* seperti Airbus A330-900 Neo. Untuk penerbangan regular rata-rata pesawat yang digunakan adalah *Narrow body*, sedangkan untuk Haji dan Umroh adalah *Wide Body*. Oleh sebab itu pihak bandara perlu mempersiapkan kapasitas dan luas area apron untuk melayani pesawat *Wide Body* Seperti A330-900Neo yang saat ini sudah digunakan oleh maskapai penerbangan Lion Air dan Garuda Indonesia.

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Regresi Linier Sederhana, dimana dengan metode ini didapatkan untuk hasil perhitungan forecasting jumlah pergerakan pesawat tahun 2023 di Bandar Udara Internasional Adi Soemarmo Boyolali untuk kedatangan adalah 17.636 pergerakan pesawat dan keberangkatan adalah 17.627 pergerakan pesawat, sehingga total dari keseluruhan pergerakan pesawat ini adalah 34.903 pesawat udara.

Dari hasil analisis dan pengolahan data yang sudah dilakukan maka Tingkat kebutuhan jumlah *parking stand* di area apron Bandar Udara Internasional Adi Soemarmo Boyolali pada tahun 2023 pada jam puncak adalah 12 *parking stand* untuk pesawat *Narrow body* dan 3 *parking stand* untuk pesawat *Wide body*. Sehingga kebutuhan luasan minimum apron Bandar Udara Internasional Adi Soemarmo Boyolali pada tahun 2023 untuk menampung pesawat *Narrow Body* dan *Wide Body* adalah (100.788,355 m²).

Kata Kunci: *Airbus A330-900Neo, Bandara Adi Soemarmo, Regresi Linier Sederhana*

***THE ANALYSIS OF APRON SPACE REQUIREMENTS AND NUMBER OF
PARKING STANDS TO ACCOMMODATE A300-900 NEO AT ADI
SOEMARMO AIRPORT, BOYOLALI.***

By:

Joy Petra Harryson Sopacuaperu

NIM. 15050102

ABSTRACT

The mode of aircraft transport has become the primary means of transportation for people who travel far because it is more efficient in time. Airlines are also currently starting to use Wide Body aircraft, such as Airbus A330-900Neo. The average aircraft used is Narrow Body for regular flights, while Hajj and Umrah are Wide Body. Therefore, the airport needs to prepare a parking stand, specifically serving Wide Body aircraft such as A330-900Neo, currently used by Lion Air and Garuda Indonesia airlines.

The research method of this study is Simple Linear Regression which with this method obtained for the calculation of the number of aircraft movements in 2023 at Adi Soemarmo International Airport Boyolali, for arrival is 17.636 aircraft movements and for departure is 17.267 aircraft movements, so the total movement of this aircraft is 34.903 aircraft.

From the data analysis results, the level of demand for the number of parking stands in the apron area of Adi Soemarmo International Airport Boyolali in 2023 at peak hours is 12 parking stands for Narrow body aircraft, and 3 parking stands for Wide body aircraft. So that the minimum apron area requirement for Adi Soemarmo International Airport Boyolali in 2023 to accommodate Narrow Body and Wide Body aircraft is (100,788,355 m²).

Keywords: *Airbus A330-900Neo, Adi Soemarmo Airport, Simple Linear Regression.*