

ABSTRAK

ANALISIS PENGEMBANGAN *AIR SIDE* KHUSUSNYA APRON DI BANDAR UDARA INTERNASIONAL PRESIDENTE NICOLAU LOBATO DILI TIMOR-LESTE

Oleh:

Serafin Soares Ruas
Program Studi Teknik Dirgantara
Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Yogyakarta
ruastoraja@gmail.com

Bandar Udara Internasional Presidente Nicolau Lobato Dili Timor – Leste ter masuk Bandar udara yang sibuk dalam menangani padatnya jadwal penerbangan yang ada. Penelitian ini bertujuan untuk (1). menganalisis perencanaan pengembangan apron bandar udara Internasional Presidente Nicolau Lobato Dili Timor - Leste (2). Dapat mengetahui perkiraan jumlah peningkatan pesawat, penumpang dan kargo di bandar udara internasional president Nicolau Lobato Dili Timor Leste Pengumpulan data penelitian dilakukan dengan cara observasi dan wawancara kepada pihak AMC Bandar Udara Internasiol Presidente Nicolau Lobato Dili Timor - Leste.

Untuk menentukan hasil penelitian penulis menggunakan metode peramalan (forecast). Dari hasil penelitian didapat hasil yaitu: (1). Pengembangan Apron yang semula hanya bisa menampung 2 pesawat Narrow body dengan ukuran apron 210 m x 87 m, setelah dianalisis hingga tahun 2034 dapat menampung sebanyak 4 pesawat Narrow body dengan ukuran apron 457 m x 87 m (2). Perkiraan jumlah pergerakan pesawat di Bandara Internasional Presidente Nicolau Lobato Dili – Timor Leste terus mengalami peningkatan dari tahun 2020 dengan jumlah pesawat sebanyak 7123 hingga tahun 2034 dengan jumlah pesawat 9775, perkiraan pergerakan penumpang juga terus mengalami peningkatan dari tahun 2020 dengan jumlah penumpang sebanyak 117112 penumpang hingga tahun 2034 dengan jumlah penumpang sebanyak 123172 penumpang serta perkiraan pergerakan kargo juga terus mengalami peningkatan dari tahun 2020 dengan jumlah kargo sebanyak 671224 kg hingga tahun 2034 dengan jumlah kargo sebanyak 954255 kg.

Kata kunci: Parking Stand, Apron, Bandar Udara

ABSTRACT

ANALYSIS OF SIDE WATER DEVELOPMENT ESPECIALLY APRON AT PRESIDENTE NICOLAU LOBATO INTERNATIONAL AIRPORT DILI TIMOR- LESTE

By:

Serafin Soares Ruas
Department of Aerospace Engineering
Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Yogyakarta
ruastoraja@gmail.com

Presidente Nicolau Lobato International Airport Dili Timor – Leste is an airport which is busy dealing with the tight flight schedule. This study aims to (1). analyzing the development planning of Presidente Nicolau Lobato International airport apron in Dili Timor - Leste (2). Can find out the estimated number of increase in aircraft, passengers and cargo at the Presidente Nicolau Lobato International Airport, Dili Timor Leste. Research data collection was carried out by observing and interviewing the AMC at Presidente Nicolau Lobato International Airport, Dili Timor - Leste.

To determine the results of the study the author uses a forecasting method (forecast). From the research results, the results are: (1). The development of the Apron which was originally only able to accommodate 2 Narrow body aircraft with an apron size of 210 m x 87 m, after being analyzed until 2034 it can accommodate as many as 4 Narrow body aircraft with an apron size of 457 m x 87 m (2).

Estimated number of aircraft movements at Presidente Nicolau Lobato International Airport Dili - Timor Leste continues to increase from 2020 with the number of aircraft as many as 7123 to 2034 with the number of aircraft 9775, the estimated passenger movement also continues to increase from 2020 with the number of passengers as many as 117112 passengers to in 2034 with the number of passengers as many as 123172 passengers and the estimated movement of cargo also continues to increase from 2020 with a total cargo of 671224 kg until 2034 with a total cargo of 954255 kg.

Keywords: Parking Stand, Apron, Airport