

Analisis Kapasitas Ruang Cargo Dengan Menggunakan Perhitungan Luas Terminal Cargo Berdasarkan Keputusan Menteri Nomor 29 Tahun 2005

Oleh : Ja'far Nawawi

ABSTRAK

Sistem pergudangan disebuah Bandar udara di buat dengan volume yang harus sesuai dengan kapasitas muat cargonya atau volume arus pergerakan cargo. Dengan meningkatnya pergerakan muatan cargo dibutuhkan perhitungan luas ruang cargo untuk mempermudah penataan barang cargo sehingga potensi kerusakan barang cargo akan berkurang dan mempermudah pergerakan muatan cargo. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui rata-rata volume cargo yang ada pada Bandar Udara Internasional Adisutjipto Yogyakarta dari tahun 2011 hingga tahun 2017. Dan memperkirakan muatan cargo hingga tahun 2025 serta menghitung kebutuhan luas cargo, di terminal cargo.

Dalam tugas akhir ini, dipaparkan suatu analisis perkiraan dengan menggunakan metode peramalan. Metode peramalan ini menggunakan metode kuantitatif dengan time series analisis, untuk mengetahui perkiraan besarnya volume cargo pada tahun 2025. setelah diketahui volume cargo pada tahun 2025, dilakukan analisis kebutuhan luas terminal cargo pada tahun 2025 dengan menggunakan perhitungan luas terminal cargo berdasarkan keputusan menteri nomor 29 tahun 2005.

Hasil dari analisis ini didapatkan nilai rata-rata volume cargo dari tahun 2011 hingga tahun 2017 di Bandar Udara Internasional Adisutjipto Yogyakarta adalah 14.378 ton per tahun, dan didapatkan volume cargo di Bandar udara Adisutjipto pada tahun 2025 sebesar 17.871 ton. Dengan menggunakan acuan Keputusan Menteri nomor 29 tahun 2005, didapatkan kebutuhan luas terminal cargo di Bandar udara Internasional Adisutjipto Yogyakarta pada tahun 2025 adalah 10.292 m².

Kata kunci:

Terminal Cargo, warehousing, Volume Cargo, Perkiraan

**Analysis of The Capacity in Cargo Space Using The Extensive Cargo Terminal
Calculation Based on Keputusan Menteri Number 29 in 2005**

By: Ja'far Nawawi

ABSTRACT

The volume of warehousing in the airport must be corresponding with cargo loading capacity or the last cargo volume. By increasing of cargo area, it needs calculation to facilitate the arrangement of cargo so the potential damage of cargo could be reduced and easier to handle the process of cargo. The purpose of this research is to know the average at cargo volume at the Adisutjipto International Airport Yogyakarta from 2011 until 2017. And also to forecast cargo until 2025 and calculate the area requirement at the terminal cargo.

This research calculate explained certain of analysis with using forecast method, This forecasting method using quantitative analysis time series to estimate cargo volume in 2025. Then it will use to analyze cargo volume in 2025 with using extensive calculation method based on Keputusan Menteri number 29 in 2005.

From the analysis we got average volume of the cargo in 2011 until 2017 at the Adisutjipto International Airport is 14.378 tons per year. Then it can be forecasted that volume cargo at the Adisutjipto International Airport in 2025 is a 17.871 tons. By using reference Keputusan Menteri number 29 in 2005, we obtained the area requirement of terminal cargo at the Adisutjipto International Airport in 2025 is a 10.292 m².

Keywords: Terminal Cargo, Warehousing, Volume Cargo, Estimates (Forecasting)