

ABSTRAK

Cargo adalah semua barang yang diangkut atau yang akan diangkut dengan pesawat udara dengan menggunakan Airwaybill / SMU tetapi tidak termasuk pos atau barang lain yang dimuat dalam perjanjian konvensi pos internasional dan bagasi yang disertai tiket penumpang atau check baggage. Pertumbuhan cargo yang sangat pesat menuntut PT. Angkasa Pura Logistik sebagai pihak yang menghandle cargo di bandara El Tari Kupang untuk memiliki gudang cargo sesuai kapasitas volume cargo yang ada baik untuk saat ini ataupun di masa mendatang. Untuk mengatasi masalah tersebut dalam penelitian ini penulis menggunakan metode peramalan guna mengetahui pertumbuhan volume kargo dimasa mendatang guna mengetahui luas gudang kargo yang harus dibangun.

Peramalan adalah metode untuk memperkirakan suatu nilai dimasa depan dengan menggunakan data masa lalu. Dalam penelitian ini metode peramalan digunakan untuk menghitung pertumbuhan jumlah volume cargo pada tahun mendatang. Hasil peramalan yang dipilih adalah Double Exponential Smoothing with Brown dengan $\alpha = 0,4$, yang menghasilkan MAD terkecil dengan nilai MAD sebesar = 149. Hasil dari peramalan yang menunjukkan bahwa rata rata jumlah volume cargo pada 2 tahun kedepan adalah sebanyak 4.310 ton, Saat ini kapasitas gudang kargo yang dimiliki hanya cukup untuk menampung jumlah cargo sebanyak 2.000 ton. Setelah dilakukan peramalan yang meramalkan di masa yang akan datang volume kargo akan mencapai 4.000-5.000 ton, maka pihak Angkasa Pura Logistik harus membangun gudang kargo dengan luas 289.474,5 m².

Peramalan, Volume Cargo, Bandara El Tari Kupang.