

ABSTRAK

Peramalan adalah sebuah metode yang mampu melakukan analisa terhadap beberapa faktor yang diketahui mempengaruhi terjadinya sebuah peristiwa dengan terdapat waktu tenggang yang panjang antara kebutuhan akan pengetahuan terjadi sebuah peristiwa di waktu mendatang dengan waktu telah terjadinya peristiwa tersebut dimasa lalu. Sistem yang berjalan pada TPK Pelindo I Belawan dalam peramalan keluar dan pengiriman peti kemas belum ada menerapkan sebuah metode dan dalam melakukan peramalan masih menggunakan sistem manual dengan bantuan alat penghitung kalkulator sehingga seringkali mengalami kesalahan dalam perhitungan peramalan, hasil peramalan yang dilakukan yang kurang akurat serta pembuatan laporan keluar dan pengiriman peti kemas membutuhkan waktu yang cukup lama dan laporan yang dihasilkan kurang efektif sehingga keputusan-keputusan yang menyangkut perencanaan penyediaan terminal peti kemas yang dibuat oleh pimpinan sering mengalami kesalahan. Untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal penulis merancang sistem peramalan yang terkomputerisasi untuk mengurangi tingkat kesalahan dalam proses perhitungan peramalan dan mendapatkan laporan peramalan masuk dan pengiriman peti kemas dengan efektif dan efisien. Berdasarkan permasalahan tersebut, metode dalam bidang ilmu matematika yang dapat digunakan untuk meramalkan jumlah masuk dan pengiriman peti kemas di waktu mendatang adalah dengan metode *Trend Projection*. Metode *Trend Projection* memperhatikan serangkaian waktu yang sesuai dengan garis trend terhadap serangkaian titik-titik data masa lalu, kemudian diproyeksikan ke dalam peramalan masa depan. Metode ini dianggap cocok dalam melakukan proses peramalan dengan pola trend dan diharapkan dapat memberikan informasi lebih akurat mengenai perkiraan jumlah masuk dan pengiriman peti kemas di tahun berikutnya.

Kata Kunci : Peramalan, *Trend Projection*, Peti Kemas