

ABSTRAK

Umur ekonomis dari suatu aset adalah bahwa penggantian didasarkan pada ekonomi dari keuntungan dari organisasi secara keseluruhan. Semua alat (aset) yang dimiliki dan digunakan dalam kehidupan sehari-hari tentunya memiliki keterbatasan umur. Berdasarkan permasalahan yang terjadi pada perusahaan, maka dilakukan Bagaimana cara menentukan umur ekonomis mesin Conveyor dengan metode peramalan, Bagaimana hubungan antara pemakaian dan umur ekonomis dari conveyor, Bagaimana prinsip ekonomi untuk menentukan umur ekonomis conveyor, Adapun tujuan dalam penelitian ini Mengetahui cara menentukan umur ekonomis dengan metode peramalan. Mempelajari hubungan antara umur pemakaian dan umur ekonomis conveyor. Menerapkan prinsip ekonomi untuk menentukan umur ekonomis conveyor. Untuk metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode kuantitatif data hasil percobaan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik. Pada penelitian ini dilakukan pengambilan data yaitu : data pemakaian mesin, data perawatan mesin, biaya yang keluar, dan harga mesin tersebut. Adapun hasil dari penelitian ini Cara menentukan umur Ekonomis *Convayeor* yaitu dengan membandingkan metode linear dan kuadratis, prinsip ekonomi dalam penelitian ini yaitu mencari nilai penyusutan dari suatu mesin terhadap harga awal mesin tersebut dan kemudian menambahkan faktor faktor pemakaian berupa *cost* yang keluar selama mesin tersebut beroperasi dan kemudian menjumlahkan total keseluruhan dan didapat hasil yaitu umur ekonomis conveyor tersebut 9 tahun dengan total pengeluaran di tahun Rp. 13.464.844

Kata Kunci : Conveyor, Umur ekonomis, Aset, Penyusutan,

ABSTRACT

The economic life of an asset is that its replacement is based on the economic profitability of the organization as a whole. All tools (assets) owned and used in everyday life certainly have a limited lifespan. Based on the problems that occur in the company, how to determine the economic age of a conveyor using the forecasting method, what is the relationship between usage and the economic age of a conveyor, what are the economic principles for determining the economic age of a conveyor, the aim of this research is to know how to determine the age economical with forecasting methods. Studying the relationship between service life and the economic life of conveyor. Apply economic principles to determine the economic life of conveyor. The method used in this research is the quantitative method, the experimental data is presented in the form of tables and graphs. In this research, data was collected, namely: machine usage data, machine maintenance data, costs incurred, and the price of the machine. The results of this research are how to determine the economic life of a conveyor machine, namely by comparing linear and quadratic methods. The economic principle in this research is to find the depreciation value of a machine against the initial price of the machine and then add a usage factor in the form of costs incurred while the machine is in operation. and then add up the total and get the result, namely the economic life of the conveyor is 9 years with total expenditure in the year IDR 13.464.844

Keywords: Conveyor, Economical Life, Assets, Depreciation,