

ABSTRAK

Excavator adalah alat berat yang dipergunakan untuk menggali dan mengangkut suatu material (tanah, batu bara, pasir dan lain-lainnya). Dalam pembuatan hidrolik excavator perlu diperhatikan tahapan, langkah pemesinan dan biaya ongkos produksi. Tahapan dan setiap komponennya menentukan waktu pemesinan yang akan berpengaruh pada waktu pemesinan. Waktu pemesinan akan mempengaruhi pada ongkos produksi tersebut. Tujuan penelitian ini adalah: untuk mengetahui gambar desain hidrolik *excavator*, untuk mengetahui Proses Pemesinan dari setiap komponen hidrolik *excavator* yang di rancang, untuk mengetahui ongkos produksi yang di analisis dari setiap komponen hidrolik *excavator*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis, dengan menentukan langkah proses pemesinan untuk menentukan waktu pemesinan, sehingga waktu pemesinan tersebut digunakan dalam analisis ongkos *hidrolik excavator*. Hasil perhitungan didapat waktu pemesinan total sebesar 67,9 menit, dan ongkos total perproduk (Cu) sebesar Rp. 538.800,32/produk.

Kata kunci: excavator, biaya produksi

ABSTRACT

Excavator is heavy equipment used to dig and transport a material (soil, coal, sand, and others). In the manufacture of hydraulic excavators, it is necessary to pay attention to the stages, machining steps, and production costs. The stages and each component determine the machining time which will affect the machining time. Machining time will affect the production cost. The purpose of this research is: to find out the hydraulic design drawing *excavator*, to know the Machining Process of each hydraulic component *excavator* that is designed, to find out the production costs that are analyzed from each hydraulic component *excavator*. The method used in this study is the analytical method, by determining the machining process steps to determine the machining time, so that the machining time is used in the cost analysis *hydraulic excavator*. The calculation results obtained a total machining time of 67.9 minutes, and the total cost per product (Cu) of Rp. 538,800,32/product.

Keywords: excavator, production cost

