

## ABSTRAK

Dalam pembuatan *bracket encoder* perlu diperhatikan tahapan, langkah pemesinan dan biaya ongkos produksi yang dikeluarkan untuk menghasilkan suatu produk. Tahapan dan langkah pemesinan setiap komponennya menentukan waktu pemesinan yang akan mempengaruhi waktu pemesinan. Waktu pemesinan tersebut akan berpengaruh pada ongkos produksi produk tersebut. Tujuan penelitian ini adalah: untuk mengetahui tahap dan langkah proses pemesinan pada pembuatan *bracket encoder*; untuk mengetahui waktu pemesinan pada pembuatan *bracket encoder*; untuk mengetahui ongkos produksi pada pembuatan *bracket encoder*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis, dengan menentukan tahapan dan langkah proses pemesinan untuk menentukan waktu pemesinan, sehingga waktu pemesinan tersebut digunakan dalam analisis ongkos produksi *bracket encoder*. Dari hasil analisa didapat waktu pemesinan total sebesar 28,4 menit, dan ongkos total perproduk ( $C_u$ ) sebesar Rp. 336.328,24/ produk.

**Kata kunci:** Proses pemesinan, biaya produksi, bracket encoder



## ABSTRACT

In making the *encoder bracket*, it is necessary to pay attention to the stages, machining steps, and production costs incurred to produce a product. The machining stages and steps of each component determine the machining time which will affect the machining time. The machining time will affect the production cost of the product. The aims of this study were: to determine the stages and steps of the machining process in the manufacture of *encoder brackets*; to determine the machining time in the manufacture of the *encoder bracket*; to find out the production costs in the manufacture of *encoder brackets*. The method used in this study is the analytical method, by determining the stages and steps of the machining process to determine the machining time, so that the machining time is used in the analysis of the production cost of the *encoder bracket*. From the analysis, results obtained a total machining time of 28.4 minutes, and the total cost per product ( $C_u$ ) of Rp. 336,328,24/ product.

**Keywords:** Machining process, production cost, encoder bracket