

## ***ABSTRACT***

*The development of drawing and design every year have raising. Early, manually drawing process do on a piece of paper. Nowadays people using a software to drawing and design. Because with that software, drawing and design process will be more efficient. The purpose of this study is introduced how using Creo Parametric 2.0 to redrawing small CNC 4 axis machine.*

*The process that used in the study there are two. The first was learning the relevant books or articles how to used that software. The second was observing the small CNC 4 axis machine data using features in Creo Parametric 2.0.*

*The conclusion of this study show that Advanced Design process was appropriate to design small CNC 4 axis machine. That statement refer to design result with fast, accurate and easy to used. Creo Parametric 2.0 have the features data sharing to another software to share data information.*

*Keywords : Redrawing, design, small CNC 4 Axis, Advanced Design, Creo Parametric 2.0.*

## ABSTRAK

Perkembangan menggambar dan desain dari tahun ke tahun semakin berkembang. Awalnya, proses menggambar secara manual dilakukan pada selembar kertas. Akan tetapi saat ini orang menggunakan perangkat lunak untuk menggambar dan desain. Karena dengan menggunakan *software*, proses menggambar dan desain akan semakin efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menunjukkan bagaimana menggunakan *software Creo Parametric 2.0* menggambar mesin CNC 4 axis.

Proses yang digunakan dalam penelitian ini terbagi dua. Pertama belajar dari buku-buku atau artikel yang relevan bagaimana cara menggunakan perangkat lunak tersebut. Proses yang kedua adalah mengumpulkan data mesin CNC 4 axis menggunakan fitur di *Creo Parametric 2.0*.

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa *Advanced Design* adalah proses yang tepat untuk menggambar ulang mesin CNC 4 axis. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil desain yang cepat, akurat dan mudah digunakan. Selain itu *Creo Parametric 2.0* memiliki fitur berbagi data dengan perangkat lunak lainnya.

Kata kunci : Gambar ulang, desain, mesin CNC 4 Axis, *Advanced Design*, *Creo Parametric 2.0*.