



## INTISARI

Desain produk adalah bagian penting dari proses manufaktur. Oleh karena itu, perangkat lunak desain diciptakan untuk membantu menciptakan dan mengembangkan produk yang lebih mudah daripada desain secara manual. Untuk itu tugas akhir ini bertujuan untuk mempelajari penggambaran dan perakitan model 3D dari bentuk nyata menggunakan fitur dan alat dalam desain perangkat lunak.

Dalam tugas akhir ini, penulis menggunakan software Creo Parametric 2.0 untuk desain komponen dan perakitan model 3D. Objek yang digunakan untuk menggambar model 3D dari bentuk nyata adalah komponen dari helikopter RC. Desain komponen dilakukan dengan mengukur langsung komponen tersebut menggunakan *vernier caliper* dan penggaris kemudian diciptakan model 3D dari komponen tersebut. Komponen yang telah dibuat kemudian akan dilakukan proses perakitan.

Penggunaan fitur-fitur khusus dan alat-alat pada perangkat lunak Creo Parametric 2,0 memfasilitasi dalam desain komponen dan perakitan model 3D dari helikopter RC. Dalam proses desain komponen dari bentuk nyata ke (model 3D) bentuk digital dengan pengukuran langsung menggunakan *vernier caliper* dan penggaris terlalu sulit sehingga penyesuaian kebutuhan untuk mencapai bentuk proporsional.

Kata kunci : Desain komponen, Perakitan model 3D, Helicopter RC, Creo Parametric 2.0



## **ABSTRACT**

*Product design is an important part of manufacturing process. Therefore, a software design was invented to help creating and developing a product more easily than manually design. For that this final project is purposed to study the draw and assembling of 3D model from tangible form using features and tools within a software design.*

*In this final project, author used software Creo Parametric 2.0 for design of part and assembling the 3D model. The object that is used to draw from tangible form to 3D model is part of helicopter RC. Design of parts are done by measuring directly the parts using a vernier caliper and ruler then close those are created the 3D models. The parts have been made and then those will be done assembly process.*

*The using of special features and tools on software Creo Parametric 2.0 facilitate within design of part and assembling of 3D model of helicopter RC. In the design process of the part of a tangible form to a digital form (3D model) with measurement directly using a vernier caliper and ruler is too difficult so that need adjustment in order to achieve proportionante form.*

*Keywords: Design of parts, Assembling, 3D model, helicopter RC, Creo Parametric 2.0*