

ABSTRACT

Along with the rapid development of the industry, it will be followed by production of a product enhancement with more varied and complex design. Creo parametric is a program usually uses to draw, design and visualize a model into the 2D or 3D with full-featured and be able to cope with complex products rapidly and easily. This study is intended to apply the features in the software Creo Parametric 2.0 in re-drawing and re- assembling 3D model of refrigerator.

There are several steps involved in the process of re-drawing of this refrigerator. The first was taking photograph components as well as the arrangement or placement of each part of refrigerator using a ruler and calipers. The second was creating 3D models. The third was assembling the components that have been created in the 3D model similar to the original design of refrigerator.

The result, application of special features contained in the Creo software parametric 2.0 facilitate the re-drawing and re- assembly 3D model refrigerator. However the measurement process refrigerator components which use a ruler and calipers will be difficult to reach the original dimensions of refrigerator. So, we need a special method or a measuring equipment to obtain the appropriate dimensions with the original dimensions refrigerator

Keyword : Redrawing Refrigerator, Creo Parametric 2.0

Intisari

Seiring dengan semakin pesatnya perkembangan industri, maka akan diikuti semakin tingginya produktivitas produksi suatu produk dengan bentuk-bentuk yang semakin bervariasi dan semakin kompleks. Creo Parametic merupakan suatu program yang biasa digunakan untuk menggambar, merancang dan memvisualisasikan suatu model ke dalam bentuk 2D maupun 3D dengan fitur-fitur yang lengkap dan dapat mengatasi berbagai bentuk produk yang kompleks dengan cara yang mudah dan cepat. Untuk itu tugas akhir ini ditujukan untuk mempelajari penggambaran ulang, dan perakitan model 3D dari refrigerator menggunakan fitur-fitur yang terdapat pada software Creo Parametic 2.0.

Ada beberapa langkah yang dilakukan dalam proses penggambaran ulang refrigerator ini, yaitu memfoto komponen-komponen serta susunan atau penempatan tiap-tiap komponen refrigerator, mengukur komponen refrigerator menggunakan penggaris dan jangka sorong lalu dibuat model 3D. Komponen-komponen yang telah dibuat dalam model 3D dirakit sehingga refrigerator dapat terbentuk sesuai dengan bentuk asli dari refrigerator.

Penggunaan fitur-fitur khusus yang terdapat pada software Creo Parametric 2.0 mempermudah dalam penggambaran ulang dan perakitan model 3D Refrigerator. Akan tetapi proses pengukuran komponen-komponen refrigerator dengan hanya menggunakan penggaris dan jangka sorong akan sulit untuk mencapai dimensi yang sama persis dengan dimensi asli dari refrigerator. Sehingga dibutuhkan suatu metode atau alat ukur yang khusus untuk memperoleh dimensi yang sama dengan dimensi asli dari refrigerator.

Kata kunci : *Redrawing Refrigerator, Creo Parametric 2.0*