

## ABSTRACT

*The development of product in recently is getting increase especially in design sector. For getting the new product with high quality must be followed with good product design. Crucial product need a complicated design too. This case make the programmer or scientist created come engineering software such as SOLIDWORKS, Master CAM, Inventor, Pro/ENGINEERING, AutoCAD and CREO. With this software, the scientist in technology information hope this software would be helping in design a complicated product and make easier for engineering when finish part of product.*

*The Author's final project is to design a product using CREO Parametric software. In this report, author described how to design of a compressor can be made CREO. After each piece is design and the assembled it will make a form of compressor. When designed the parts, some part need high precision. The purpose is when assembling these part, each of part connected perfectly.*

*After performing the methods described earlier, then finalized the report containing the process step by step the use of Creo in design of a compressor. The result of Creo is make the process part more simple and easier.*

## INTISARI

Pengembangan produk baru semakin meningkat terutama di sektor desain. Untuk mendapatkan produk baru dengan kualitas tinggi harus diikuti dengan desain produk yang baik. Produk penting membutuhkan desain yang rumit juga. Kasus ini membuat programmer atau ilmuwan membuat rekayasa perangkat lunak seperti SOLIDWORKS, master CAM, Inventor, Pro / ENGINEERING, AutoCAD dan CREO. Dengan software ini, ilmuwan di bidang teknologi informasi berharap software ini akan membantu dalam desain produk yang rumit dan membuat lebih mudah bagi rekayasa ketika menyelesaikan bagian dari produk.

Tugas akhir Penulis adalah untuk merancang sebuah produk menggunakan software CREO parametrik. Dalam laporan ini, penulis menggambarkan bagaimana merancang sebuah kompresor menggunakan CREO. Setelah masing-masing bagian didesain dan dirakit akan membentuk kompresor. Ketika merancang bagian, beberapa bagian perlu presisi tinggi. Tujuannya adalah ketika merakit bagian ini, masing-masing bagian terhubung dengan sempurna.

Setelah melakukan metode dijelaskan sebelumnya, maka diselesaikan laporan yang berisi proses langkah demi langkah menggunakan Creo dalam desain dari kompresor. Hasil Creo adalah membuat bagian proses yang lebih sederhana yang lebih mudah.