UNIVERSITAS
GADJAH MADA
REDRAWING DRILL MACHINE MERK WEST LAKE TIPE ZHX-13 MENGGUNAKAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
ALAN SAPUTRO, Ir. Bambang Suharnadi, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Design is an important section in the manufacturing process. The design needed to create and develop a product to become more attractive. Creo Parametric 2.0 is a software that allows to perform design, assembly, photorender, mechanism, and create animations. Design feature is topic of selected in this project. Design is a pattern of plan that be a basic of tool making. The purpose of this project is to understand the software Creo Parametric 2.0 especially at solid modelling design feature and implement in the design of drilling machine.

There are several methods used to develop this project. The first practice of making components using software Creo Parametric 2.0. Second reading and studying literature relevant to this project. And then the last step that used to make a design stars from disassembling machine, machine components measure, draw a component, and assembly.

Results of this project is we can implement features at software Creo Parametric 2.0 especially at solid modelling feature. Except than, we can do assembly process for designed components, so that can be a instrument or machine design.

Keywords : Creo Parametric 2.0, Design, Solid Modeling, Drill Machine

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
REDRAWING DRILL MACHINE MERK WEST LAKE TIPE ZHX-13 MENGGUNAKAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
ALAN SAPUTRO, Ir. Bambang Suharnadi, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Desain merupakan bagian penting dalam proses manufaktur. Desain diperlukan untuk membuat dan mengembangkan suatu produk supaya menjadi lebih menarik. *Creo Parametric 2.0* adalah salah satu *software* desain yang memungkinkan untuk melakukan desain, perakitan, photorender, mekanisme dan membuat animasi. Fitur desain adalah topik yang dipilih dalam tugas akhir ini. Desain adalah pola rancangan yang menjadi dasar pembuatan suatu benda. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk memahami software Creo Parametric 2.0 terutama pada fitur desain solid modeling dan mampu mengimplementasikan fitur desain pada mesin bor duduk.

Ada beberapa metode yang digunakan untuk mengembangkan tugas akhir ini. Pertama praktek pembuatan komponen dengan menggunakan software creo parametric 2.0. Kedua membaca dan mempelajari literature yang relevan dengan tugas akhir ini. Adapun tahapan yang digunakan untuk membuat desain dimulai dari pembongkaran mesin, pengukuran komponen-komponen mesin, menggambarkan komponen, dan perakitan.

Hasil dari tugas akhir ini adalah berhasil mengimplementasikan fitur-fitur pada software creo parametric 2.0 terutama pada fitur solid modeling. Selain itu juga mampu melakukan proses asembling pada komponen-komponen yang telah didesain sehingga menjadi desain alat atau mesin.

Kata kunci : Creo Parametric 2.0, Desain, Solid Modeling, Mesin Bor