

INTISARI

Bodi mobil adalah salah satu komponen penting dalam mobil. Bodi mobil berfungsi sebagai pelindung penumpang yang ada di dalam mobil dari panas sinar matahari, debu dan berbagai macam polusi udara di luar. Bentuk mobil yang menarik dapat menarik banyak minat para *customer* oleh sebab itu bodi mobil harus didesain semenarik mungkin supaya banyak peminat. Untuk membuat sebuah desain bodi mobil adalah dengan menggambar. Tetapi pada masa sekarang ini menggambar desain dapat kita lakukan dengan menggunakan berbagai macam *software*, salah satu *software* untuk mendesain bodi mobil adalah dengan menggunakan Creo Parametric 2.0. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendesain bodi mobil Zenvo ST1 dengan menggunakan *software* Creo Parametric 2.0.

Untuk mendesain bodi mobil, penulis menggunakan beberapa fitur pada *software* Creo Parametric 2.0. Langkah pertama dalam mendesain bodi mobil adalah dengan mengimpor gambar mobil ke *software* Creo Parametric 2.0 dan diberi ukuran tertentu. Tahap kedua adalah membuat kurva berdasarkan dari gambar tersebut dan membuat permukaan (*surface*) dari kurva kurva tadi.

Hasil penelitian ini adalah desain bodi mobil dengan memanfaatkan fitur pada *software* Creo Parametric 2.0. Fitur pemodelan permukaan (*surface*) pada *software* Creo Parametric 2.0 sangat membantu penulis dalam membuat tugas akhir ini.

ABSTRACT

The car body is an important component in a car. Car body can protect passengers or goods from the wind, rain and sunshine. In addition, the shape of the car body that will appeal to many consumers attractive. To create a design of car body can utilize design software. The purpose of this study to design a car body Zenvo ST1 by using Creo Parametric 2.0 software.

To design the car body, the authors use of several features in Creo Parametric 2.0 software. The first step in designing a car body are importing car images into the Creo Parametric 2.0 software and given size. The second stage is to make curves based from the images and make surfaces from that curves.

The results of this study is a car body design of utilizing the features in Creo Parametric 2.0 software. The surface modeling features in Creo Parametric 2.0 software greatly assist authors in making this final project.