

ABSTRAK

Trisna Akbar Sanubari: *Design Body Mobil Listrik Menggunakan Aplikasi Sketch Up 2016 Dengan Bahan Glass Fiber Reinforce Plastic*. Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Tujuan tugas akhir ini adalah design body mobil listrik untuk mendapatkan hasil berupa gambar 3D dan mengetahui langkah dalam pembuatan body komposit. Metode Perancangan Bodi mobil ini menggunakan bahan komposit sebagai bahan dasar karena bahan mudah di bentuk, kuat, ringan, dan tidak membutuhkan biaya terlalu banyak. Proses pembuatan bodi mulai dari pengukuran chasis, membuat design mobil, dan pembuatan design body. Berdasarkan konsep kemudian, dirancang sebuah produk berupa design gambar 3D. Hasil tugas akhir ini adalah berupa design mobil dan design body yang menggunakan bahan komposit dengan serat fiberglass. Design bodi mobil listrik menggunakan bahan komposit.

Kata Kunci : bodi, komposit, dan design bodi.

ABSTRACT

Trisna Akbar Sanubari: *Design Body Electric Car Using Application Sketch Up 2016 With Glass Fiber Reinforce Plastic Material*. The task of the Faculty of Engineering State University of Medan.

The purpose of this final task is to design the body of an electric car to get the results of 3D images and know the steps in the manufacture of composite body. Design Method This car body uses a composite material as a base material because the material is easy to form, strong, lightweight, and does not require too much cost. The process of making the body ranging from chassis measurements, making car design, and making body design. Based on the concept then, designed a product in the form of 3D image design. The results of this final task is a car design and body design that uses a composite material with fiberglass fiber. Design electric car body using composite materials.

Keywords: body, composite, and body design.

