

ABSTRAK

Kendaraan adalah suatu alat transportasi yang digerakkan oleh peralatan teknik yang berada pada kendaraan itu. Kendaraan mempunyai beberapa jenis seperti kendaraan ringan, kendaraan berat, hingga kendaraan yang digunakan untuk olahraga atau balapan. Kendaraan terdiri dari berbagai komponen didalamnya, beberapa komponen utamanya terdiri dari penggerak atau mesin, frame atau rangka kendaraan, dan bodi kendaraan. Salah satu komponen yang paling penting dalam kendaraan adalah bodi kendaraan, dengan perkembangan teknologi yang semakin maju bentuk dari bodi sebuah kendaraan sangatlah diperhitungkan untuk mencapai tujuan-tujuan tertentu. hasil analisis total pressure yang terjadi pada bodi, tekanan maksimum ditunjukkan dengan warna hijau muda sebesar 106254,98 Pa pada bagian cover depan, berikutnya tekanan minimum ditunjukkan pada bagian bodi berwarna biru tua sebesar 98197,22 Pa. 5 Velocity Aliran Fluida Pada Permukaan Bodi. Pada pengujian yang akan dilakukan adalah pengujian beban terpusat, pada pengujian beban terpusat ini akan dikasihkan beban sebesar 0.025 Mpa yang dimana untuk mengetahui berapa besar kekuatan pada bodi mobil listrik. Dari hasil displacement maksimal yang terjadi pada kontruksi bodi pengujian dilakukan bisa dilihat pada perbedaan warna,dari warna biru sampai berubah menjadi merah.

ABSTRAK

A vehicle is a means of transportation driven by engineering equipment located on that vehicle. Vehicles have several types such as light vehicles, heavy vehicles, to vehicles used for sports or racing. The vehicle consists of various components in it, some of its main components consist of the drive or engine, the frame or frame of the vehicle, and the body of the vehicle. One of the most important components in a vehicle is the body of a vehicle, with the development of technology that is increasingly advanced the shape of the body of a vehicle is very calculated to achieve certain goals. the result of the analysis of the total pressure that occurs on the body, the maximum pressure is indicated by a light green color of 106254.98 Pa on the front cover, next the minimum pressure is indicated on the dark blue part of the body of 98197.22 Pa. Velocity of Fluid Flow On Body Surface. In the test that will be conducted is centralized load testing, on this centralized load test will be presented a load of 0.025 Mpa which is to know how much strength on the body of an electric car. From the maximum displacement results that occur in the construction of the test body can be seen in the difference in color, from blue to turn red.

