

Abstrak

Buluh merupakan tumbuhan semulajadi yang banyak terdapat di Malaysia. Buluh digunakan secara meluas melalui penghasilan produk kraf sehinggalah penghasilan perabot. Berdasarkan pemerhatian, tanaman buluh lebih menguntungkan oleh kerana ia mencapai tahap matang yang lebih singkat berbanding kayu lain. Maka, objektif utama penyelidikan ini untuk menyelidik secara fizikal dan fisiologi pengaplikasian buluh sebagai komponen utama dalam penghasilan produk aksesori dalaman kereta. Ia bagi menilai dan menentukan proses komposit yang sesuai melalui kaedah campuran partikel buluh bersama bahan plastik. Bahan komposit ini pula dibentuk melalui proses acuan, mampatan dan penyemperitan sebelum produk akhir terhasil. Hasilnya, penghasilan komposit ini dapat mencari alternatif bagi menggantikan penggunaan besi dan plastik sepenuhnya. Hasil dapatan validasi juga menunjukkan bahawa produk aksesori dalaman kereta daripada bahan komposit buluh dengan polipropilena juga dapat memenuhi citarasa pengguna yang cenderung ke arah reka bentuk moden dan mesra alam.

Kata kunci : buluh, pelet komposit, proses acuan, mampatan, penyemperitan, aksesori kereta.

Abstract

Bamboo is a natural plant that grows abundantly in Malaysia. Bamboo is extensively used especially for the creation of craft products and furniture. The observation made has proven that bamboo planting is economical as compared to other wood trees as it takes shorter time to grow. Therefore, this research analyses the application of bamboo as the major component in creating car interior accessories. The study entails the study of evaluation and confirmation of composite material process involving particle mixture of bamboo and plastic. These composite materials are formed through the process of molding, compression, and extrusion before the final product is produced. The creation of bamboo composite provides alternatives to the usage of plastic and metal for interior car accessories. It is validated that interior car accessories made of bamboo and polypropylene is able to fulfill the interest of consumers who are keen on environmental friendly products and modern design.

Keywords: *bamboo, composite pellet, molding, compression, extrusion, car accessories.*