

ABSTRACT

Composite is an innovation of material engineering which is developed recently. Composite is a material that is formed from the combination of two or more materials through a heterogeneous mixture forming. Composite consist of matrix and reinforcement. The purpose of this studies to determine the tensile test of the composite.

There are some methods used in this study. The first is library study. The second is interview. The third is observing the composite making. The main material used is resin. The reinforcement used Coir rope. The Coir rope that has been cut was inserted into a mixture of resin and catalysts, and then dried in the sun and wait until it hardens. To determine the value of the tensile test,

The result of the study shows the comparison results before and after was mixed by resin, on composite specimens 2 became brittle than the coir rope specimens 1, it was due the resin absorbed into the coir rope and fused into one

INTISARI

Komposit merupakan inovasi rekayasa bahan yang dikembangkan baru-baru ini .Composite adalah bahan yang terbentuk dari kombinasi dari dua atau lebih bahan melalui campuran heterogen membentuk. Komposit terdiri dari matriks dan penguat. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan uji tarik komposit.

Ada beberapa metode yang digunakan dalam penelitian ini. Yang pertama adalah studi pustaka. Yang kedua adalah wawancara. Yang ketiga adalah mengamati pembuatan komposit. Bahan utama yang digunakan adalah resin. penguatan yang digunakan tali serabut kelapa.Tali serabut kelapa yang telah dipotong dimasukkan ke dalam campuran resin dan katalis, dan kemudian dikeringkan di bawah sinar matahari dan tunggu sampai mengeras. Untuk menentukan nilai uji tarik,

Hasil penelitian menunjukkan hasil perbandingan sebelum dan sesudah dicampur dengan resin, pada spesimen komposit 2 menjadi rapuh dari spesimen tali sabut 1, itu karena resin diserap ke dalam tali sabut dan menyatu menjadi satu