**ABSTRAK**

Serat pada saat ini sudah banyak digunakan untuk berbagai keperluan misalnya untuk pembuatan vas bunga, sapu, tempat buku, pigura dan lain-lain, dalam pembuatan alat tersebut diperlukan serat yang sudah tercampur molekul dan zat yang tedapat dalam serat atau seluruh komponennya sudah menyebar (terdispersi), sehingga untuk mendapatkan serat yang diinginkan maka tidak memungkinkan diaduk secara manual, sehingga diperlukan sebuah mesin pengaduk serat secara semi otomatis yang bisa mengaduk serat sesuai yang diinginkan agar bisa mencampur komponen dari serat tersebut. Sistem penggerak berputar melingkar (rotasi) dibentuk mengunakan bilah atau sudu pengaduk. Pada pengujian digunakan metode serat yang telah dipotong dengan panjang maksimal 20 mm sebelumnya agar putaran dari bilah pengaduk lancar, tanpa ada hambatan dari pengaduk untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

Kata kunci : Serat. pengadukan. Daya motor

*ABSTRACT*

*Fiber is now widely used for various purposes such as for making vases, brooms, bookstores, frames and others, in making these tools required fiber that has been mixed with molecules and substances contained in the fiber or all components have spread (dispersed), so as to obtain the desired fiber in order to mix the components of the fiber.Rotating spinning drive system (rotation) is formed using blades or blades. In the test used a fiber method that has been cut with a maximum length of 20 mm before that the rotation of the blade bar smoothly without any resistance from the stirrer to obtain maximum result.*

*Keywords : fiber. Stirring. Motor power*