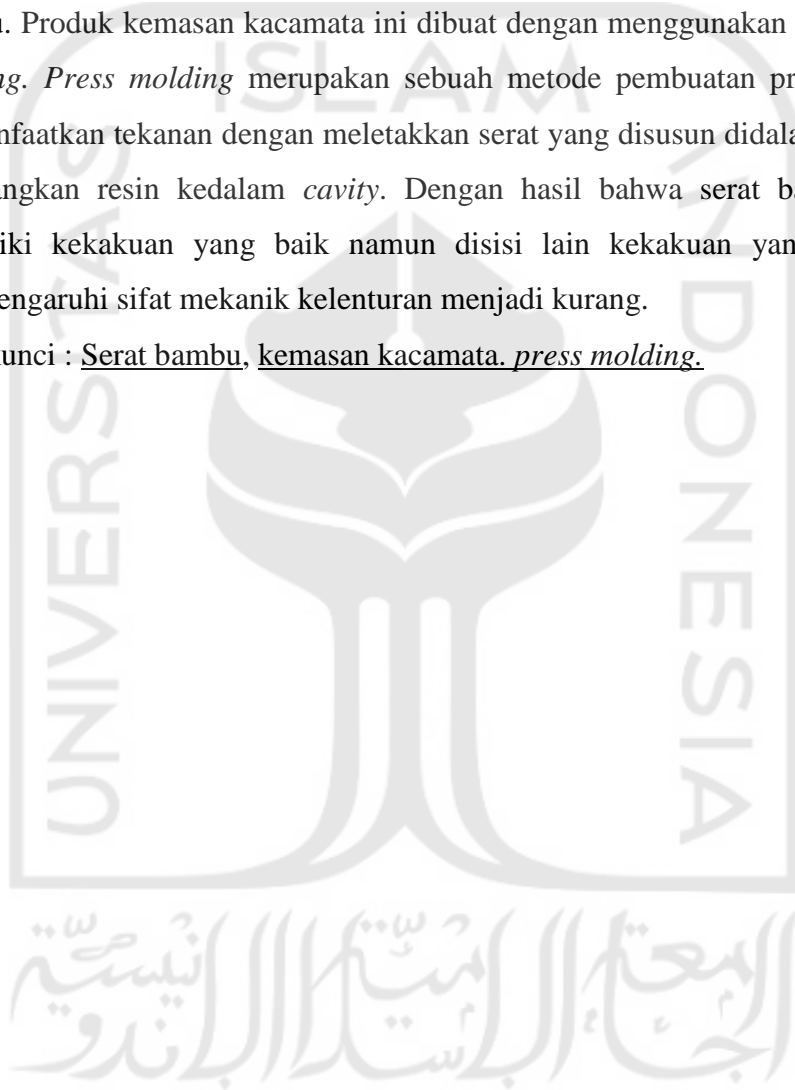


## Abstrak

Penggunaan komposit serat batang bambu sebagai pengganti komposit sintesis adalah upaya untuk memanfaatkan serat alam. Dalam pembuatan produk kemasanacamata, serat bambu digunakan sebagai bahan penambah matriks (resin) sehingga dapat menambah kekuatan dari resin karena tambahan serat bambu. Produk kemasanacamata ini dibuat dengan menggunakan metode *press molding*. *Press molding* merupakan sebuah metode pembuatan produk dengan memanfaatkan tekanan dengan meletakkan serat yang disusun didalam *cavity* dan menuangkan resin kedalam *cavity*. Dengan hasil bahwa serat batang bambu memiliki kekakuan yang baik namun disisi lain kekakuan yang baik akan mempengaruhi sifat mekanik kelenturan menjadi kurang.

Kata kunci : Serat bambu, kemasanacamata. *press molding*.



## Abstract

*The application of natural composites as a substitute for synthesis composites is an effort to use nature which has a characteristic feature that can be recycle and reused so that it can reduce environmental disturbances. And also the ability that is equivalent to synthetic composites. In making eyewear container products, bamboo fiber is used as a matrix enhancer material so that it can increase the strength of the resin because of the addition of bamboo rod fiber. And these eyewear container products are made using the press molding method. Press molding is a method of making products using pressure by placing fibers arranged in the cavity and pouring resin into the cavity. With the results that the bamboo rod fibers have good stiffness but on the other hand good stiffness will affect the mechanical properties of flexibility to be less.*

*Keyword : Bamboo rod fiber, eyewear container, press molding.*