

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara agraris yang memiliki tanaman rerumputan salah satunya bambu. Bambu dapat dimanfaatkan sebagai peralatan rumah tangga, pertanian, maupun konstruksi bangunan. Dengan berkembangnya teknologi limbah serat bambu dapat dimanfaatkan menjadi atap rumah berbahan komposit serat bambu yang memiliki daya guna. Pembuatan produk atap rumah bergelombang dapat dilakukan dengan proses pembuatan cetakan, pengolahan serat, pembuatan produk dengan metode *press molding*, dan pengujian rembes air, daya serap, bending dan densitas. Atap yang dibuat memiliki penyerapan air kurang dari 1 % dan produk memiliki ketahanan terhadap air. Hasil karakteristik material dengan bahan resin, katalis, serat bambu panjang, dan serat bambu acak pengujian bending didapatkan rata-rata kekuatan bending sebesar 36,81 MPa, dan pengujian densitas diperoleh nilai rata-rata 1,36 g/cm³.

Kata Kunci: Komposit Serat Bambu, Atap Rumah, *Press Molding*.

ABSTRACT

Indonesia is one of the agriculture countries that have grass plan, bamboo is one of them. Bamboo can be used as tool household, agriculture, even as building construction. With the development of bamboo fiber technology can be used as rooftop made from bamboo fiber composite that have usability. The making of wavy rooftop product can be done with molding fabrication process, fiber processing, product manufacturing with press molding method, and the testing of water seepage, absorption, bending, and density. This product has water absorption less than 1% and water-resistance. Characteristics result of material consist of resin, catalyst, long bamboo fiber, and random bamboo fiber of bending test obtained the average bending strength of 36.81 Mpa, and density test obtained by average value of 1.36 g/cm

Keyword : Bamboo Fiber Composite, Home Rooftop, Press Molding

