

ABSTRAK

Papan plafon pada umumnya terbuat dari bahan yang kuat untuk menopang atap, seperti kayu, asbes, besidan gypsum. Papan plafon yang dirancang disini terbuat dari bahan campuran (Composite) sabut kelapa dan kardus bekas. Bahan ini dipilih karena sifat kardus yang keras dan sabut kelapa yang dapat mengikat sebuah material. Papan plafon yang dirancang akan digunakan untuk menopang atap selain itu dapat digunakan untuk sekat dinding. Mesin ini mempunyai cara kerja pemotongan sabut kelapa menjadi bagian kecil dan kardus bekas menjadi potongan kecil, bahan tersebut akan masuk kedalam wadah pencampuran, kemudian akan dialirka kedalam sebuah dies dan di press kemudian akan dibentuk oleh punch yang berukuran 60 [cm] x 60 [cm] x 5 [mm]. Mesin ini mempunyai satu buah motor untuk menggerakan puli untuk proses pemotongan. Dimensi mesin yang akan dirancang adalah 100 [cm] x 100 [cm] x 100 [cm].

Keyword : Kardus, Sabut Kelapa, Papan Plafon, Dies, Punch

ABSTRACT

Celling boards are generally made of strong materials to support the roof, like wood, asbestos, iron and gypsum. Celling boards are designed here is made from mixed materials (Composite) coconut fiber and used cardboard. This material was chosen because of the characteristic of a cardboard is hard and coconut fiber that can bind a material. Celling boards are designed to be used to support the roof but it can be used for partition walls. This machine has a process of working cutting coconut fiber into small pieces and used cardboard into smaller pieces, the material will be entered into mixinxg container, then be channeled into dies and pressed then be formed by a punch which measures 60 [cm]x60 [cm]x5 [mm]. This machine gas a single motor to drive the pulleys to the process of cutting. Dimensions of the machine to be designed is 100 [cm]x100 [cm]x100 [cm].

Keyword : Cardboard, Coconut Fiber, Ceiling Board, Dies, Punch.