

ABSTRAK

Bambu, buluh, atau aur adalah tumbuhan berbunga menahun hijau abadi dari subfamili *bambusoideae* yang termasuk famili *poaceae*. Bambu merupakan bahan baku dari berbagai peralatan rumah tangga. Anyaman batang bambu yang dipotong tipis dapat digarap menjadi bakul nasi (*cething* (bahasa jawa) atau *boboko* (bahasa sunda), tampah, bubu/perangkap ikan, termasuk kue (besek), topi bambu (caping). Pembuatan anyaman membutuhkan lembaran bambu tipis sebagai bahan baku anyaman. Pengembangan mesin penyerut bambu diperlukan untuk membantu para penganyam dalam menyerut bambu. Tujuan Mesin serut bambu ini akan dibuat dengan memakai prinsip kerja bertenaga gerak motor listrik. Penyerutan merupakan melicinkan atau mengubah bentuk benda yang tidak beraturan menjadi beraturan. Pemanfaatan mekanisme putaran roda/roll karet yang berlawanan arah jarum jam memungkinkan batang bambu dapat dihantarkan dan didorong ke ujung tempat mata pisau belah dimana akan terbelahnya bambu tersebut. Pembuatan mesin serut bambu melalui proses permesinan pegelasan, pembubutan, pegeboran serta pegamplasan membentuk mesin serut bambu dengan mengidentifikasi gambar teknik yang telah direncanakan sebelumnya. Hasil dari pembuatan mesin serut yaitu, pembentukan rangka, pembentukan mekanisme gerak. Pembuatan rangka, poros, pasak, mata pisau penipis, mata pisau belah dan mata pisau pembulat, pemilihan motor listrik AC 1HP 2800 rpm, bantalan/ bearing UCP 204, rantai panjang 1,61 m, *gear sprocket*, puli dan sabuk, pegas spring, roll karet, mur dan baut. Semua komponen melalui proses *Assembling* serta *Finishing*. Prinsip kerja mesin serut bambu yaitu mengubah gerak motor listrik menjadi gerak akhir mekanisme pendorongan dan penarikan batang bambu agar dapat diserut.

Kata Kunci : bambu, mesin serut, pembuatan mesin serut

ABSTRACT

Bamboo, reed, or aur is a perennial evergreen flowering plant from the subfamily Bambusoideae which belongs to the . Bamboo is the raw material for various household appliances.cut woven bamboo can be made into rice baskets (cething (Javanese) or boboko (Sundanese), tampah, traps/fish traps, including cakes (besek), bamboo hats (caping). Making the plaits requires thin bamboo sheets as a woven raw materials. The development of a bamboo shaving machine is needed to assist the weavers in shaving the bamboo. Purpose This shaving bamboo machine will be made using the working principle of an electric motor. Shaving is smoothing or changing the shape of an irregular object into a regular one. Utilization of a wheel rotating mechanism The rubber roll/roll counterclockwise allows the bamboo sticks to be conveyed and pushed to the end where the blade splits where the bamboo will split.The making of bamboo planer machines through the machining processes of welding, turning, drilling and sanding forms a bamboo planer machine by identifying the technical drawings that are had been planned before.The result of pe the manufacture of drawstring machines, namely, the formation of frames, the formation of motion mechanisms. Manufacture of frames, shafts, cogs, thinning blades, splitting blades and rounding blades, selection of AC IHP 2800 rpm electric motor, UCP 204 bearings, 1.61 m long chain, gear sprockets, pulleys and belts, springs, rubber roll, nuts and bolts. All components go through the Assembling and Finishing processes. The working principle of the bamboo shaver machine is to change the motion of the electric motor to the final motion of the pushing and pulling mechanism of the bamboo rods so that they can be shaved.

Keyword : *bamboo, shaving machine, shaving machine manuvacture*

