

ABSTRAK

Politeknik jambi memiliki mesin pembelah buah pinang dengan skala rumah tangga, mesin tersebut memiliki kekurangan yakni pada rol penekan yang memiliki posisi terlalu dekat serta kedudukan mata pisau yang tidak kokoh. Hal ini mengakibatkan buah pinang tidak terpotong dengan sempurna dan proses pembelahan tidak berjalan baik. Untuk itu dilakukan rancang bangun mesin pembelah buah pinang skala rumah tangga. Sebelum melakukan perancangan dilakukan analisa pada mesin yang sudah ada dan melakukan studi literatur. Bahan yang digunakan untuk rol penekan dan kedudukan mata pisau antara lain poros, gear, besi plat, dan mata pisau berbahan per daun mobil.

Kata kunci : Buah Pinang, Rancang Bangun, Rol Penekan, Kedudukan Mata pisau

ABSTRACT

The jambi polytechnic has a household-scale betel nut splitting machine, the machine has the disadvantage of being a pressure roller that is too close and an unbalanced blade holder. This resulted in areca nut not cut properly and the cleavage process did not go well. For this purpose, the design of the household scale betel nut splitting machine was built. Before doing the design, an analysis is done on the existing machines and study the literature. Materials used for pressure rollers and blade holders include shafts, gears, iron plates, and blades made of per leaf car.

Keywords : Betel Nut, Design Build, Press Rollers, Knife Holder