

## **ABSTRAK**

Mesin pengolah minyak kelapa dengan sistem sentrifugal merupakan mesin yang berperan menghasilkan output minyak VCO. Proses sentrifugal yang berfungsi memisahkan blondo dengan minyak dengan metode sentrifugal pada kecepatan 932 rpm selama 20 menit, dengan memanfaatkan gaya gravitasi saat proses sentrifugal berlangsung dan perbedaan massa jenis blondo dan minyak, sehingga secara otomatis terpisah dengan komposisi minyak berada di bagian atas dan blondo ada di bawah karena massa jenis dari minyak yang lebih kecil dari blondo. Minyak dan blondo secara bergantian akan mengalir melalui valve dengan jalur yang berbeda untuk dialirkan ke proses filtering. Proses filtering untuk menghasilkan output minyak VCO dengan kadar air hingga 0,2% dengan menggunakan 2 lapis material filter, yaitu kapas, dan kain kassa. Mesin ini mampu menghasilkan output 105 liter/hari.

## **ABSTRACT**

The coconut oil processing machine with a centrifugal system is a machine that plays a role in producing VCO oil output. The centrifugal process which functions to separate blondo from oil using the centrifugal method at a speed of 923 rpm for 20 minutes, by utilizing gravitational force during the centrifugal process and the difference in density of blondo and oil, so that it is automatically separated with the oil composition at the top and blondo at the bottom. bottom because the density of the oil is smaller than blondo. Oil and blondo will alternately flow through the valve in different paths to be channeled to the filtering process. The filtering process to produce VCO oil output with a water content of up to 0.2% uses 2 layers of filter material, namely cotton and gauze. This machine is capable of producing an output of 105 liters/day.