



Intisari

Tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk merancang sebuah mesin meremas herbal untuk mendapatkan hasil dalam bentuk gambar kerja dan menentukan komponen mesin pemeras herbal. Mendapatkan mesin ekstraktor tes kinerja bahan herbal. Mendapatkan analisis ekonomi mesin ekstraktor dari bahan herbal.

Metode desain mesin pemeras herbal adalah dengan cara survei, ada banyak orang yang masih membuat jamu dengan tangan, kemudian jalankan konsep desain. Berdasarkan konsep tersebut, maka dirancang suatu produk dalam bentuk gambar desain.

Hasil dari proyek akhir ini adalah desain atau herbal mesin pemeras herbal dengan memanfaatkan gaya sentrifugal untuk memeras herbal, komponen herbal pemeras tabung putar dengan *stainless steel*, komponen gardan untuk mendukung tabung drainer dengan diameter 25,4 mm dan panjang 630 mm, katrol dengan rasio 3/6 sebagai peredam dari motor listrik 0,5 hp 1400 rpm ke 700 rpm. Rangka mesin profil L 40 x 40 x 4 mm, untuk meningkatkan efisiensi waktu dan hasil yang maksimal.



Abstract

The purpose of this last project is to design a herbal squeeze machine to get the results in the form of working drawings and determine the components of herbal squeezer machine. Getting the extractor machine performance test herbal ingredients. Getting the economic analysis machine extractor of herbal ingredients.

Herbal squeezer machine design method is by way of a survey, there are many people who still make herbs by hand, then execute the design concept. Based on the concept, then designed a product in the form of design drawings.

Results of this last project is a design or herbal squeezer machine herbs by utilizing centrifugal force to squeeze herbs, herbal components squeezer rotary tube with stainless steel, axle components to support the drainer tube with a diameter of 25.4 mm and a length of 630 mm, pulleys with a ratio of 3/6 as a reducer of the electric motor 0.5 hp 1400 rpm to 700 rpm. The machine frame L profile 40 x 40 x 4 mm, to increase time efficiencies and maximum result