

ABSTRAK

M.Azhar Effendi :*Desain Mesin Penggiling dan Pemas Jahe Kapasitas 120 kg/jam*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2016

Desain mesin penggiling dan pembers jahe dengan kapasitas 120 kg/jam ini bertujuan untuk membantu masyarakat khususnya masyarakat yang mencari nafkah sebagai petani jahe hingga sampai sebagai produksi pengolah jahe untuk makanan maupun minuman yang berkhasiat. Maka dari itu, dengan adanya mesin ini sekiranya dapat mengurangi pekerjaan manual yang membutuhkan waktu yang cukup lama. Desain mesin penggiling dan pembers jahe dengan kapasitas 120 kg/jam ini dirancang dengan mata-mata pisau yang steril dan anti korosif yang terbuat dari baja anti karat, dengan penggunaan motor listrik sebagai penggerak mesin dan transmisi menggunakan puli, sabuk-V serta roda gigi untuk memproses jahe menjadi air jahe. Hasilnya pekerjaan manusia menjadi lebih cepat dan terasa ringan.

Kata kunci : mesin penggiling, pembers jahe, steril, anti korosif, motor listrik

ABSTRACT

M.Azhar Effendi :*The Design of Grinding Machine and Ginger Bleeder with Capacity of 120kg/hour*. Final Project. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2016.

The design of grinding machine and ginger bleeder with capacity of 120 kg/hour, in the aim to help farmer especially the ginger farmer on their production and processing the ginger liquids for nutritious food. Therefore, it is helpful to design the grinding machine and ginger bleeder with capacity of 120 kg/hour. This machine can reduce the manual work that required before. The design of grinding machine and ginger bleeder with capacity of 120 kg/hour was designed with corrosive sterile eye blade of stainless steel, using the electric motor for the driving engine and transmission pulley where V-belts and gears is processing the gingers to be liquid form. As the result process should be easier and faster.

Keywords: grinding machine, gingerbleeder, sterile, corrosive less, electric motor