

DESAIN DAN ANALISIS PROSES MANUFAKTUR MESIN PENGIRIS SAYURAN SKALA INDUSTRI RUMAH TANGGA

MUHAMMAD ROHIM

ABSTRAK

Perkembangan sektor agrobisnis di Indonesia akhir-akhir ini menjadi populer dikalangan masyarakat Indonesia dan menawarkan prospek bisnis yang baik. Salah satu permasalahan dalam industri kecil dan menengah adalah proses pengirisan bahan baku yang dimana masih menggunakan cara manual dengan peralatan sederhana menggunakan pisau untuk proses pengirisan. Diperlukan desain dan analisis proses manufaktur mesin pengiris sayuran skala industri rumah tangga yang dapat dioperasikan dengan mudah dan terjangkau. Hal ini diperlukan untuk mendukung produktivitas hasil pengirisan sayuran bagi pelaku usaha industri kecil dan menengah (seperti warteg, katering, dll.). Hasil uji kinerja mesin pengiris sayuran semi otomatis yang dilakukan dengan empat jenis sayuran (yaitu bawang merah, bawang bombai, wortel, dan kol) adalah mesin berkapasitas 24 kg/jam dengan hasil irisan berkisar 1,9mm – 2,9mm, diperoleh nilai efisiensi perakitan sebesar 27,72%, dan dimensi mesin pengiris sayuran mencapai 300mm x 200mm x 490mm.

Kata kunci : desain dan analisis, proses manufaktur, mesin pengiris sayuran,
Industri rumah tangga.

**DESIGN AND ANALYZE THE MANUFACTURING PROCESS OF
HOUSEHOLD INDUSTRIAL SCALE VEGETABLE SLICING MACHINE.**

MUHAMMAD ROHIM

ABSTRACT

The development of agribusiness sector in Indonesia has recently become popular among the Indonesia people and offers good business prospects. One of problems in small and medium industries is the process of slicing raw materials which still use the manual method with simple equipment using a knife for the slicing process. It is necessary to design and analyze the manufacturing process of household industrial scale vegetable slicing machine that can be operated easily and affordably. This is necessary to support the productivity of slicing vegetable for small and medium sized industrial business sector (such as warteg, catering, etc.). The result of the semi-automatic vegetable slicing machine performance test conducted with four types of vegetable (namely onions, shallots, carrots, and cabbage) were machines with a capacity of 24 kg/hour with slices ranging from 1,9mm – 2,9mm, the efficiency value was obtained as 27,72%, and the dimensions of the vegetable slicing machine reach 300mm x 200mm x 490mm.

*Keyword : design and analyze, manufacturing process, vegetable slicing
Machine, household industrial.*