

ABSTRAK

**PERANCANGAN MESIN PENDINGIN DAN PENGEMAS ONDE-ONDE
OTOMATIS**

Ditulis Oleh : Andrea Kusumadewa

Mesin pendingin dan pengemas onde-onde otomatis adalah mesin yang dirancang untuk mempermudah proses pendinginan dan pengemasan di UMKM Terto Tejo, Surakarta. Mesin ini dirancang dengan dimensi panjang 1,8m, lebar 1,105m, dan tinggi 1,037m. Mesin pendingin dan pengemas onde-onde otomatis menggunakan blower keong sebagai pendingin dan motor listrik sebagai penggerak baling-baling. Cara dari mesin ini ialah pekerja memasukkan onde-onde mini yang sudah di goreng kedalam loyang lewat hopper. Kemudian pekerja menyalakan blower dan menunggu kurang lebih sekitar 5 menit. Setelah 5 menit, pekerja mematikan blower kemudian membuka penutup loyang yang ada dibagian depan dengan cara diangkat manual sehingga onde-onde mini jatuh kedalam tabung volumetric. Selanjutnya pekerja mengaktifkan motor listrik yang membuat baling-baling didalam tabung volumetrik berputar sehingga onde-onde mini perlahan terdorong masuk kedalam lubang untuk kemudian masuk kedalam kemasan.

Kata kunci : blower keong, motor listrik, volumetrik

ABSTRACT

AUTOMATIC COOLING AND PACKAGING ONDE-ONDE MACHINE

Written By : Andrea Kusumadewa

The automatic onde-onde cooling and packaging machine is a machine designed to simplify the cooling and packaging process at UMKM Terto Tejo, Surakarta. This machine is designed with dimensions of 1.8m in length, 1.105m in width and 1.037m in height. The automatic dumplings cooling and packaging machine uses a conch blower as a cooler and an electric motor as a propeller drive. The method of this machine is that the workers put the mini dumplings that have been fried into the pan through the hopper. Then the worker turns on the blower and waits for about 5 minutes. After 5 minutes, the worker turns off the blower and then opens the pan cover on the front by lifting it manually so that the mini dumplings fall into the volumetric tube. Next, the worker activates the electric motor which makes the propeller inside the volumetric tube rotate so that the mini dumplings are slowly pushed into the hole and then into the packaging.

Keywords : conch blower, electric motor, volumetric