

RANCANG BANGUN FILLER MACHINE UNTUK PRODUK BERUPA SERBUK KOPI

Addin Naufal Rofif

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu penghasil kopi terbesar di dunia. Pada proses pengemasan kopi masih banyak yang menggunakan metode manual. Mesin *Vertical Form Fill Seal (VFFS)* adalah mesin yang dapat mengemas kopi dengan efisien. Perbandingan efisiensi antara proses pengemasan manual dan proses pengemasan menggunakan mesin berbeda jauh. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur, proses perancangan konsep, proses fabrikasi, dan uji coba hasil. Mesin yang dibuat memiliki dimensi 500 x 500 x 1700 mm. Dengan beberapa komponen utama yaitu *hopper*, *volumetric filler*, pipa *forming tube*, *sealer* atas dan *sealer* bawah. Mesin yang dibuat menghabiskan dana sebesar Rp. 9,470,925.00. Mesin ini berkapasitas 30 sachet per menit. Mesin ini mampu menghasilkan kemasan sachet dengan berat rata – rata 25 gram.

Kata Kunci: Kopi, Pembungkus Kopi Sachet, Mesin *Vertical Form Fill Seal*

DESIGN AND CONSTRUCTION OF FILLER MACHINE FOR PRODUCTS IN THE FORM OF COFFEE POWDER

ABSTRACT

Indonesia is one of the largest coffee producers in the world. Many coffee packaging processes still use manual methods. The Vertical Form Fill Seal (VFFS) machine is a machine that can package coffee efficiently. The efficiency comparison between the manual packaging process and the packaging process using machines is very different. The methods used in this research are literature study, concept design process, fabrication process, and trial results. The machine made has dimensions of 500 x 500 x 1700 mm. With several main components, namely hopper, volumetric filler, pipe forming tube, top sealer and bottom sealer. The machine that was made cost Rp 9,470,925.00. This machine has a capacity of 30 sachets per minute. This machine is capable of producing sachet packaging with an average weight of 25 grams.

Keywords: *Coffee, Coffee Sachet Wrapping, Vertical Form Fill Seal Machine*